DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 1 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial

Enginyers Industrials de Catalunya
G-102324
02/09/2026
Certificat d'Actuació Professional
Servei Certificat ISO 9001:2015
8573 - Ramis Pagès, J.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL CARRER CANIGÓ, CARRER DEL HORT I D'UN TRAM DEL CARRER MIGIDA

Refós actualitzat

Promotor: Ajuntament d'Ordis

Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Agost de 2026

C/ Joan Reglà, 3, esc. 2, 4t. 1a. 17600 Figueres. Tel.: 972 50 17 42 – 609 35 77 11

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 2 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL CARRER CANIGÓ, CARRER DEL HORT I D'UN TRAM DEL CARRER MIGIDA

Refós actualitzat

Promotor: Ajuntament d'Ordis

Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Memòria i Annexes

Agost de 2026

C/ Joan Reglà, 3, esc. 2, 4t. 1a. 17600 Figueres. Tel.: 972 50 17 42 – 609 35 77 11

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 3 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CONTINGUT

Memòria

1 OBJECTE....3
2 ABAST....3
5 PRINCIPAL NORMATIVA CONSIDERADA....3
6 ESTAT ACTUAL....3
7 PROPOSTES D'ACTUACIÓ....4
7.1 c/ Migdia....4
7.2 c/ de l'Hort....5
7.3 c/ Canigó....6
8 AFECTACIONS....7
8.1 Cessions....7
8.2 Expropiacions i serveis afectats....8
8.3 Afectacions a la llera pública, espais d'interès (PEIN, XN2000, ENPE), altres figures de protecció....8
8.4 Tramitació ambiental....9
9 ASPECTES CONTRACTUALS I ADMINISTRATIUS....9
9.1 Termini d'execució....9
9.2 Revisió de preus....9
9.3 Divisió per lots....9
9.4 Classificació del contractista....9
10 CONSIDERACIONS FINALS....9
11 PRESSUPOST....9

Annexes de Memòria

I. Programa d'obra
II. Gestió de residus
III. Programa de control de qualitat
IV. Estudi d'e-Distribución
V. Afectació serveis existents BT i MT (Ordre TIC)
VI. Afectació serveis existents telefonia (Ordre TIC)

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 4 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

Plànols

1 Situació i emplaçament
2.1.1.a c/ Migdia. Topogràfic
2.1.1.b c/ Migdia. Topogràfic
2.1.1.c c/ Migdia. Cessions
2.1.2.a c/ Migdia. Xarxa aigua
2.1.2.b c/ Migdia. Xarxa aigua
2.1.3 c/ Migdia. Sanejament
2.1.4.a c/ Migdia. Baixa Tensió
2.1.4.c c/ Migdia - c/ Mas Roi. Baixa Tensió
2.1.5 c/ Migdia. Telefonia
2.1.6.a c/ Migdia. Enllumenat públic
2.1.6.b c/ Migdia. Enllumenat públic
2.1.7.a c/ Migdia. Paviment.
2.1.7.b c/ Migdia. Paviment.
2.2.1 c/ de l'Hort. Topogràfic
2.2.2 c/ de l'Hort. Xarxa d'aigua
2.2.3 c/ de l'Hort. Sanejament
2.2.5 c/ de l'Hort. Telefonia
2.2.6 c/ de l'Hort. Enllumenat públic
2.2.7 c/ de l'Hort. Paviment
2.3.1 c/ Canigó. Topogràfic
2.3.2 c/ Canigó. Xarxa d'aigua
2.3.3 c/ Canigó. Sanejament
2.3.5 c/ Canigó. Telefonia
2.3.6 c/ Canigó. Enllumenat públic
2.3.7 c/ Canigó. Paviment
3.1 c/ Migdia. Secció longitudinal
3.2 c/ de l'Hort. Secció longitudinal
4.2 Detalls. Xarxa d'aigua
4.3 Detalls. Sanejament
4.4 Detalls. Baixa Tensió
4.5 Detalls. Xarxa de telefonia
4.6 Detalls. Enllumenat públic
4.7 Detalls. Paviments

Plec de Condicions

Pressupost

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 5 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1 OBJECTE

El de definir, descriure i justificar les obres, treballs i actuacions que s'han de dur a terme per la renovació del paviment de tres trams de carrer del nucli d'Ordis així com la millora dels serveis soterrats existents i soterrar els aeris (electricitat, telefonia i enllumenat públic)

2 ABAST

c/ Canigó, c/ de l'Hort i un tram del c/ Migdia.

3 AUTOR

Josep Ramis Pagès, enginyer industrial col·legiat núm. 8573, amb domicili professional al c/ Joan Reglà, 3, escala 2, 4t 1a, de Figueres.

4 TÈCNIC COL·LABORADOR

Laura Giró i Costa, arquitecta. Col·legiada núm. 37911-5

5 PRINCIPAL NORMATIVA CONSIDERADA

- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC "Seccions de ferm", de la instrucció de carreteres.
- Reial Decret 470/2021, de 29 de juny, por el que s'aprova el Codi Estructural
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les ITC aplicables.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Ordre de 15 de setembre de 1986 per la que s'aprova el Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions.
- Ordre de 28 de juliol de 1974 per la que s'aprova el Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastiment de poblacions.
- Normes particulars d'e-Distribución.
- Normes UNE 133100 (sèrie). Infraestructures per a xarxes de telecomunicacions.

6 ESTAT ACTUAL

<u>c/ Migdia</u>

És un carrer que va de la plaça al c/ del Torrent, amb una branca que va fins al torrent. Només es preveu actuar en la part que va des de la cruïlla amb el carrer del Torrent fins al torrent canalitzat. L'amplada és variable entre el 2 i els 6 m.

Aproximadament al punt mig d l'actuació té el punt alt. La part més pròxima al torrent no està pavimentada.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 6 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

El paviment és de formigó amb pedaços i esquerdes. No es detecten instal·lacions soterrades llevat de l'aigua i les aigües residuals.

c/ de l'Hort

És un carrer d'amplada aparentment variable entre el centre cívic i l'espai jove. Segons el planejament vigent, però, té una amplada uniforme de 4 m. L'aparent excés d'amplada és espai privat del centre cívic i d'un veí.

Té pendent de baixada des del c/ Empordà fins al final de l'espai jove.

No està pavimentat. Hi ha serveis soterrats a la part més pròxima al c/ Empordà en que hi ha baixa tensió, residuals i aigua.

En consulta feta per Ordre TIC es notifica l'existència de xarxa de MT soterrada al llarg del carrer.

c/ Canigó.

És un carrer estret que va des del c/ Empordà fins a un parc. A mesura que avança cap al parc es va fent estret. En el tram inicial hi passa un cotxe i en el tram final només és apte per a vianants. Té un pendent apreciable en direcció al c/ Empordà.

En paviment és de formigó amb pedaços i esquerdes

No es detecten escomeses d'aigua.

Hi ha embornals de recollida d'aigües de pluja cosa que fa pensar en un sanejament unitari. Es desconeix el material de les canonades existents.

HI ha una part amb xarxa de baixa tensió soterrada. No hi ha xarxa aèria de baixa tensió.

En consulta feta per Ordre TIC es notifica l'existència de xarxa de MT soterrada al llarg del carrer.

La telefonia existent és aèria.

No hi ha enllumenat públic.

7 PROPOSTES D'ACTUACIÓ

7.1 c/ Migdia

Enderrocs

Segons el planejament hi ha un cobert que queda afectat i caldrà enderrocar per guanyar espai de vialitat.

Aigua

Es substituirà la xarxa actual d'aigua per una de nova amb canona de polietilè PEHD que s'allargarà fins a tocar del torrent per poder instal·lar una boca de reg i una font.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 7 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Residuals

Actualment hi ha una canonada de residuals que passa per finques privades i travessa el carrer des de l'interior del poble en direcció al torrent.

S'interceptarà aquesta canonada i es desviarà pel carrer fins al c/ del Torrent. Atès que la fondària a la que passa la canonada existent és superior als 2 m caldrà estrebar la rasa. Per tal de fer aquesta connexió caldrà sortir de l'àmbit estricte de l'obra fins al c/ del Torrent.

Plujanes

No es preveu xarxa d'evacuació d'aigües de pluja. El pendent del carrer és suficient per evacuar-les per superfície. Una par cap al torrent i una altra cap al c/ del Torrent.

Electricitat en baixa tensió

S'acompanya estudi de l'empresa distribuïdora en annex. També caldrà sortir de l'àmbit d'actuació per anar a connectar la nova xarxa soterrada.

Telefonia

Es connectarà a la cruïlla amb el c/ del Torrent i es portarà fins a l'àmbit d'actuació amb escomeses per a cada finca.

Enllumenat públic

Es substituirà el punt de llum existent sobre pal de fusta i se n'afegirà un altre en direcció al torrent. A l'espai verd a tocar del torrent es preveu la instal·lació de llums baixos tipus balisa.

Pavimentació

El paviment previst és de formigó amb línies de llambordí 20 x 10 cm com a elements de prevenció de la fissuració. Aproximadament al centre del carrer es situaran tres files en sentit longitudinal i a una distància entre 4 i 5 m hi haurà línies de llambordí en sentit transversal a l'eix del carrer. El centre del carrer serà més baix que els laterals de forma que les aigües de pluja circularan pel centre del carrer fins als punt d'evacuació.

El nivell de paviment al límit de carrer amb les finques es procurarà que sigui el més semblant possible al preexistent.

7.2 c/ de l'Hort

Enderrocs

No hi ha elements a enderrocar aliens als serveis i paviments previstos.

Aigua

Es substituirà la xarxa actual d'aigua per una de nova amb canona de polietilè PEHD que s'allargarà fins a la darrera finca del carrer.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 8 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Residuals

Les aigües residuals s'han d'anar a connectar a l'altre costat del c/ Empordà. Amb un pendent del 0,3 % i canonada de 200 mm de diàmetre formigonada es pot donar servei a la darrera finca del carrer.

Plujanes

Com ja s'ha dit, el carrer és de baixada des del c/ Empordà. Per tant, les aigües es recolliran en un interceptor al final del carrer i amb un tub de diàmetre 315 mm es portaran a un col·lector de plujanes que passa sota la vorera del c/ Empordà a tocar del c/ de l'Hort. No caldrà travessar el c/ Empordà.

Electricitat en baixa tensió

Consultada l'empresa distribuïdora no és viable el soterrament del servei existent al carrer. S'haurà d'esperar a una actuació al c/ Empordà.

Telefonia

Es connectarà a un pericó D situat a la vorera en el punt de trobada entre el carrer i el c/ Empordà.

Enllumenat públic

Es substituirà el punt de llum existent sobre paret i es farà canalització subterrània des de l'altra banda del c/Empordà.

Pavimentació

El paviment previst és de formigó amb línies de llambordí 20 x 10 cm com a elements de prevenció de la fissuració. Aproximadament al centre del carrer es situaran tres files en sentit longitudinal i a una distància entre 4 i 5 m hi haurà línies de llambordí en sentit transversal a l'eix del carrer. El centre del carrer serà més baix que els laterals de forma que les aigües de pluja circularan pel centre del carrer fins als punt d'evacuació.

El nivell de paviment al límit de carrer amb les finques es procurarà que sigui el més semblant possible al preexistent, procurant també aconseguir que l'itinerari entre l'espai jove i el centre cívic sigui accessible.

7.3 c/ Canigó

Enderrocs

No hi ha elements a enderrocar aliens als serveis i paviments previstos.

Aigua

Tot i que no s'han detectat escomeses d'aigua s'instal·larà xarxa des del c/ Empordà fins al parc.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 9 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Residuals

S'instal·larà canonada seguint el pendent del carrer. En cas que es detectin escomeses es connectaran. En cas que no, es deixaran les previsions que els titulars de les finques del carrer desitgin.

El punt de connexió previst és a la cruïlla amb el c/ Empordà.

Plujanes

Com ja s'ha dit, el carrer és de baixada en direcció al c/ Empordà.

Amb un interceptor situat a la part alta és recolliran les eventuals aigües que pugin venir del parc. Abans de la cruïlla amb el c/ Empordà es situarà un segon interceptor. La connexió serà al col·lector existent a l'altra banda del c/ Empordà.

Electricitat en baixa tensió

No es preveu modificar la instal·lació soterrada existent.

Telefonia

Es connectarà a un pericó M situat a l'altre costat del c/ Empordà on també hi ha una conversió aero subterrània.

Enllumenat públic

Es preveu un enllumenat format per balises d'aproximadament un metre d'alçada.

Pavimentació

El paviment previst és de formigó amb línies de llambordí 20 x 10 cm com a elements de prevenció de la fissuració. Aproximadament al centre del carrer es situaran tres files en sentit longitudinal i a una distància entre 4 i 5 m hi haurà línies de llambordí en sentit transversal a l'eix del carrer. El centre del carrer serà més baix que els laterals de forma que les aigües de pluja circularan pel centre del carrer fins als punt d'evacuació.

El nivell de paviment al límit de carrer amb les finques es procurarà que sigui el més semblant possible al preexistent.

La part més estreta a tocar del parc serà completament de llambordí.

8 AFECTACIONS

8.1 Cessions

Al c/ Migdia es preveuen cessions en tres finques amb les següents parcel·les resultants:

Finca carrer Migdia 19. Referència cadastral 2441304DG9724S0001RT

Titular: Josep Barceló Carrera
Finca a cedir (vial): 15,06 m^2
Finca resultant (sòl urbà): 406,17 m^2

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 10 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Confrontats:
- Nord: c/ Migdia
- Sud: torrent anomenat “de Ramis”
- Est: Joaquin Viella Pous
- Oest: Dolors Torrentà Cortès

Finca carrer Migdia 21. Referència cadastral 2441303DG9724S0001KT

Titular: Dolors Torrentà Cortés
Finca a cedir (vial): 34,69 m^2
Finca resultant (sòl urbà): 404,54 m^2
Confrontats:
- Nord: c/ Migdia
- Sud: torrent anomenat “de Ramis”
- Est: Josep Barceló Carrera
- Oest: Jaume Torrentà i Cortès

Finca carrer Migdia 23. Referència cadastral 2441302DG9724S0001OT

Finca a cedir (vial): 8,75 m^2
Finca a cedir (clau 3a, sistema d’àrees de protecció o servitud): 6,69
Finca resultant (sòl urbà): 474,75 m^2
Confrontats:
- Nord: c/ Migdia
- Sud: torrent anomenat “de Ramis”
- Est: Dolors Torrentà Cortés
- Oest: torrent anomenat “de Ramis”

Les superfícies de les parcel·les resultants s’ajusten al planejament vigent.

La cessió per part de la propietat a l’Ajuntament d’una superfície classificada com a vial s’efectuarà lliure de càrregues.

8.2 Expropiacions i serveis afectats

Una vegada efectuada una cessió prevista al planejament al c/ Migdia, no es preveuen expropiacions ja que les obres s’executaran íntegrament en via pública.

L’afectació als serveis prevista és la de les breus interrupcions pròpies entre la desconnexió del servei existent i la connexió del nou servei.

8.3 Afectacions a la llera pública, espais d’interès (PEIN, XN2000, ENPE), altres figures de protecció

L’obra no es troba dins de cap Parc Natural ni espai d’interès.

En el normal desenvolupament de l’execució del projecte no es preveu afecció a llera ni altres efectes perjudicials pel medi ambient.

Una vegada acabades les obres tampoc no es preveuen alteracions al medi ambient ja que les aigües residuals i pluvials abocaran als mateixos punts que actualment.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 11 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

8.4 Tramitació ambiental

El projecte no es troba inclòs en cap dels casos dels annexos I i II del Reial Decret Legislatiu 1/2008, de 11 de gener, ni de l'annex del decret 114/1988, de 7 d'abril i, per tant, no està subjecte a tramitació ambiental.

9 ASPECTES CONTRACTUALS I ADMINISTRATIUS

9.1 Termini d'execució

El termini d'execució previst és de tres mesos.

9.2 Revisió de preus

Atès el termini d'execució previst no s'escau la revisió de preus

9.3 Divisió per lots

Aquest projecte no és susceptible de ser dividit en lots, d'acord amb la justificació de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, segons l'article 99, punt número 3, apartat b; ja que per la naturalesa dels treballs, el fet de dividir el contracte en lots, implicaria una coordinació que impossibilitaria la correcta execució del mateix.

A més, els lots resultants d'una hipotètica divisió serien d'imports baixos que perjudicarien en front de l'economia d'escala que representa l'obra completa.

9.4 Classificació del contractista

La classificació del contractista no és exigible d'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

10 CONSIDERACIONS FINALS

L'obra contemplada en aquest projecte constitueix una obra completa que una vegada finalitzada la seva execució, podrà ser lliurada al servei previst.

El projecte compleix la normativa vigent que li és d'aplicació, així mateix es faran els controls de qualitat que la Direcció Facultativa consideri oportuns.

11 PRESSUPOST

Pressupost d'execució material	150.792,96	€
Despeses Generals (13 %)	19.603,08	€
Benefici Industrial (6 %)	9.047,58	€
Base imposable	179.443,62	€
IVA (21 %)	37.683,16	€
Pressupost d'execució per contracte	217.126,78	€

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 12 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

El pressupost d'execució per contracte de les actuacions previstes en aquest document puja a la quantitat de DOS-CENTS DISSET MIL CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

12 CONCLUSIÓ

Es considera que aquesta memòria i la resta de documents que l'acompanyen permeten identificar l'actuació, la seva conveniència i demés elements que en justifiquen la inversió.

En qualsevol cas, però, tant el promotor com el tècnic redactor es comprometen, cadascú en funció de les seves atribucions, a facilitar totes aquelles dades i aclariments que qualsevol Administració competent consideri adients, així com a introduir-hi les correccions que calguin.

Ordis, agost de 2026

Josep Ramis Pages / num:8573

Firmado digitalmente por Josep Ramis Pages / num:8573
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Catalunya, o=Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya / COEIC / 0016, ou=col.legiat, title=Enginyer Industrial, sn=Ramis Pages, givenName=Josep, serialNumber=40429304L, cn=Josep Ramis Pages / num:8573, email=josep.ramis@enginyers.net
Fecha: 2026.09.01 19:53:18 +02'00'

Josep Ramis i Pagès
Enginyer industrial, col·legiat núm. 8573

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 13 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

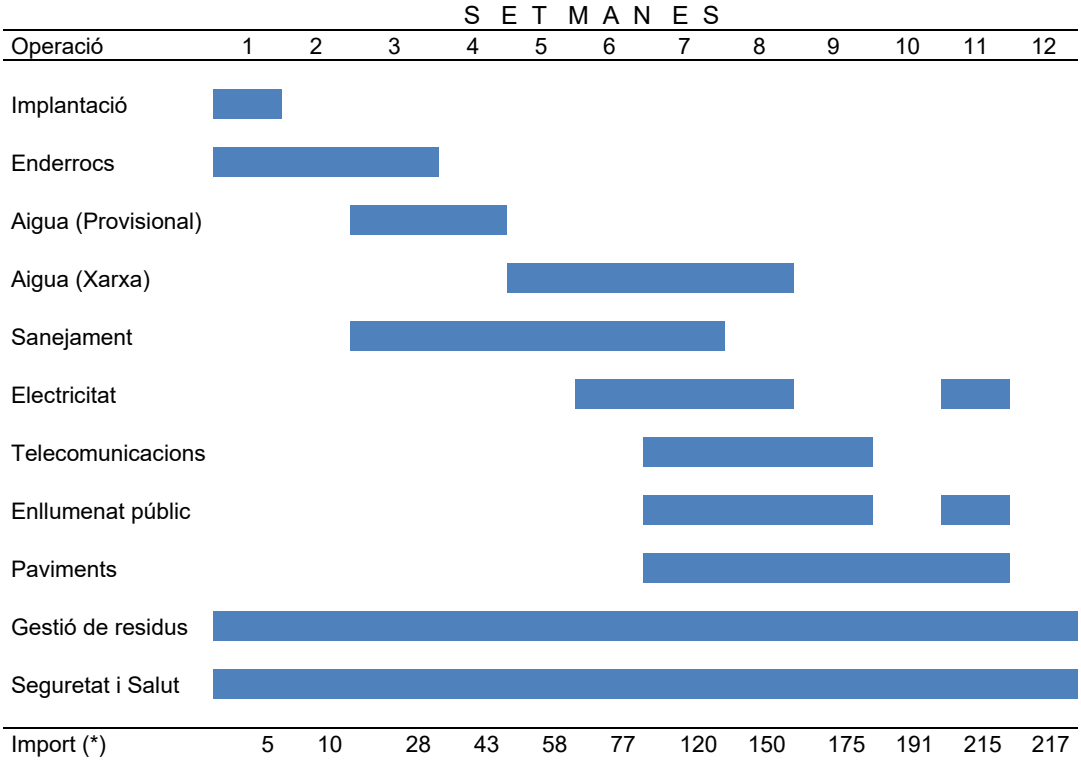
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEXES DE MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 14 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

I PROGRAMA D'OBRA



(*) en milers d'euros, IVA del 21 % inclòs

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 15 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

II ESTUDI DE GESTIÓ DELS RESIDUS

II.1 Minimització i prevenció

Es tracta de la reforma d'uns trams de carrer en zona urbana consolidada. En principi, i a reserva de possibles imprevistos, els residus que es generaran són coneguts i no n'hi ha d'especials ni de perillosos en quantitat apreciable.

II.2 Estimació i tipologia dels residus

El mètode de càlcul per a l'estimació de la quantitat de cada tipus de residu ha estat l'amidament teòric sobre plànols. Quan això no ha estat possible, s'ha estimat d'acord amb l'experiència en tipus d'obres similars.

El pesos dels materials i els coeficients per a determinar els volums aparents i reals s'han deduït del document *"Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió dels Residus de construcció i enderroc"* de l'Agència de Residus de Catalunya.

Quan això no ha esta possible s'ha fet a partir de catàlegs de fabricants i de l'experiència pròpia

El detall de la previsió de residus és el següent:

Material	Tipologia	Codi CER	Volum aparent (m³)	Volum real (m³)	Pes (Tm)	Tractament.
Formigó	Inert	17 01 01	30,0	17,6	40,7	V71
Asfalt	Inert	17 03 02	1,0	0,8	2,0	V72
Terra	Inert	17 05 04	520,0	433,3	728,0	V71

Total residus estimat: 598,74 Tm

Vies de valorització
V71- Valorització en la construcció
V72-Utilització en bases asfàltiques

II.3 Operacions de gestió de residus

Per una qüestió de maniobrabilitat a l'obra, els residus de demolició seran evacuats a mesura que es vagin generant cap al seu destí. En el cas que calgués fer un aplec, s'hauria de fer en una zona pròxima a determinar per l'ajuntament.

No es preveu que es puguin reutilitzar ni reciclar els residus a l'obra llevat, si el material ho permet, la utilització de material de l'excavació per a reblerts.

Per tal d'abaratir els costos de gestió externa dels residus de l'enderroc, a l'obra es farà la separació selectiva de les diferents fraccions. La tipologia de l'obra i les fases previstes es preveu que faciliti aquesta separació selectiva.

El contractista haurà de senyalar cada contenidor segons el tipus de residu que pugui contenir

El contractista haurà de lliurar les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 16 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

ANNEX III. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Tots els materials emprats a l'obra hauran de disposar dels certificats de qualitat atorgats pels fabricants.

El Contractista aportarà aquest certificats a la Direcció Facultativa abans de la seva posada en obra.

Per aquells materials o operacions que les seves propietats i característiques depenguin de la posada en obra com ara reblerts, paviments continus i formigons es preveu el següent

Reblert

Referència normativa: PG3 art. 330.

Es farà un únic assaig a la zona amb més gruix de compactació previst de cada carrer.

Paviments de formigó

Referència normativa: Codi Estructural, art 57.
Nivell de control: normal
Nombre de mostres: dues al c/ Migdia, una al c/ de l'Hort i una al c/ Canigó

Canonades d'aigua

Prova de pressió i estanquitat en canonada col·locada segons PPTGTAA (Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua, 1974).

Una per cadascun dels tres trams de carrer.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 17 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX IV. Estudi e-Distribución c/ Migdia

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 18 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

e-distribución

JOSEP RAMIS PAGES
C/ JOAN REGLÀ 3, ESC.2, 4º 1ª
17469 - FIGUERES
A l'Atenció de Josep Ramis i Pagès

Ref. Sol·licitud:	0001199954
Tipus Sol·licitud:	SERVICIOS - VARIANTES
Direcció del Subministrament:	CL MIGDIA 0, VARIANTE, 17772, ORDIS, GIRONA
Data:	15 de junio de 2026

Benvolgut Sr. / Benvolguda Sra.:

Ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions existents.

Així mateix d'acord amb el que preveu el RD 1048/2013, acompanyem la següent documentació:

- **Pressupost** dels treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent, l'import de la qual ascendeix a **7.367,68 €** (IVA\IGIC\IPSI inclòs)[1] i que executarà EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- **Plec de Condicions Tècniques** dels treballs necessaris.

Tingui present que:

- Els treballs d'extensió de xarxa hauran de ser realitzats al seu càrrec per un instal·lador autoritzat de la seva elecció.

La vigència d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de **6 mesos**. Durant aquest període pot acceptar-les realitzant el pagament d'aquest import per algun dels següents mitjans:

- Mitjançant targeta bancària o bizum a través del següent enllaç: o accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com, i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament.
- Mitjançant transferència bancària al compte corrent ES59-2100-2931-91-0200132942 indicant en el concepte el text literal: "**CNX 0001199954**". En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificant de la mateixa al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com o des de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, a través del servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant aquesta sol·licitud en l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".
-

[1] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

SVARSENT

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 19 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

e-distribución

Per a realitzar les gestions d'acceptació i pagament d'entitats del Sector Públic han de posar-se en contacte amb el nostre Servei d'Atenció Tècnica, enviant un correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com. Previ a l'acceptació de les condicions tècniques i econòmiques hauran de comunicar-nos els codis DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Comptable, Unitat Tramitadora i, opcionalment, Expedient) que han d'acompanyar a la factura que emetrem al seu nom.

Les actuacions a realitzar es troben regulades en l'article 25.2 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre el subministrament sol·licitat. A més, les actuacions detallades han de ser dutes a terme pel distribuïdor en ser aquest el propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis consistent en l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat de la Distribuïdora, actuacions que permetran, sense perjudici d'unes altres que poguessin ser necessàries (Nova Extensió de Xarxa), dotar de potència el punt de subministrament sol·licitat en CL MIGDIA 0, VARIANTE, 17772, ORDIS, GIRONA.

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, emetrem la factura a nom de **AJUNTAMENT D´ORDIS**[2] i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

Mitjançant l'acceptació de les presents condicions tècniques i econòmiques, l'usuari atorga el seu consentiment a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal perquè aquesta pugui establir comunicacions telefòniques al número facilitat, amb la finalitat de gestionar els serveis sol·licitats, verificar la identitat de l'interessat i prevenir possibles situacions de frau, tot això d'acord amb el que estableix l'Ordre TDF/149/2025, de 12 de febrer.

El termini previst d' execució dels treballs és de **60** dies hàbils, a comptar un cop es disposin dels permisos i de les autoritzacions administratives necessàries i finalitzada la seva instal·lació d'enllaç per a la connexió.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el nostre Servei d'Assistència Técnica en el telèfon 900 920 959, o a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix, en la nostra pàgina web www.edistribucion.com, podrà obtenir major informació.

Aquesta comunicació anul·la i substitueix a les que pogués haver rebut anteriorment relatives al mateix subministrament.

Moltes gràcies

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Operaciones Comerciales
Conexiones

[2] En el cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens enviï l'autorització de pagament i facturació a , utilitzant el model disponible en https://www.edistribucion.com/ca/red-electrica/guias-formularios.html.

SVARSENT

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 20 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

e-distribución

DETALL DEL PRESSUPOST

Aquest pressupost inclou únicament els treballs d'adequació, reforç o reforma a realitzar en la xarxa elèctrica de la Distribuïdora.

No inclou les noves xarxes elèctriques que han de construir-se des de la nostra xarxa per a atendre la seva sol·licitud de desviament d'instal·lacions. Serà necessari que sol·liciti un pressupost d'aquests treballs a un instal·lador autoritzat.

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	5.885,95 €
Drets de supervisió 3:	203,04 €
Suma parcial:	**6.088,99 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor[4] (21%):	1.278,69 €
Total import :	**7.367,68 €**

De conformitat amb el que es disposa el RD 1048/13, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant.

En el cas que, per causes alienes a la Distribuïdora, en la tramitació d'autoritzacions, permisos o llicències que hagin d'obtenir-se, s'introdueixi per part de l'organisme que autoritza algun condicionant o requisit que incrementi el pressupost (per exemple, canvi del traçat), la Distribuïdora traslladarà aquesta circumstància al sol·licitant, així com una justificació de la variació del preu a l'efecte de procedir al seu pagament. La falta de pagament d'aquesta variació en el preu habilitarà a la Distribuïdora a paralitzar la gestió de l'expedient i, per tant, de l'obra.

D'altra banda, en cas que l'inici de les obres es dugui a terme en un termini superior a sis mesos des de l'acceptació de la present proposta prèvia per causes alienes a la Distribuïdora, aquesta distribuïdora es reserva el dret a revisar i actualitzar justificadament el preu en conseqüència quan l'increment del cost associat a l'obra tingui un impacte directe i rellevant en el contracte d'execució d'obra.

[3] Els drets de supervisió indicats es calculen en funció de les instal·lacions previstes i per la seva primera supervisió.

[4] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 21 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

e-distribución

DESGLÒS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adecuació d' instal·lacions existents

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
8	7,53 €	EMPALME ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	60,28 €
1	424,82 €	TRAZADO PUNTUAL CIRCUITO SUBT MT/BT	I	424,82 €
6	44,29 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	265,73 €
1,2	215,09 €	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	258,11 €
45	6,96 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	312,98 €
2	86,47 €	DESMONTAJE POSTE DE MADERA BT	I	172,95 €
1	393,13 €	LEGALITZACIÓ	I	393,13 €
1	4,86 €	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE APOYO	I	4,86 €
1	60,00 €	TAXES	I	60,00 €
1	170,88 €	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	I	170,88 €
1	648,74 €	DIRECCIÓ D'OBRA/ICIO	I	648,74 €
1	46,83 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	46,83 €
2	129,36 €	TRATAMIENTO APOYOS DE MADERA CREOSOTADA	I	258,73 €
7	58,89 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	412,25 €
140	2,09 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	292,82 €
2	54,67 €	RETIRO CONTINUO TIERRAS	I	109,34 €
2	4,78 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	9,55 €
1	239,00 €	PLANO “AS BUILT” RED SUBT MT/BT <15M	I	239,00 €
2	182,84 €	CATA DE TENDIDO/EMPALMES	I	365,68 €
4	5,80 €	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	23,18 €
1	1.178,02 €	OBTENCIÓN DE PERMISOS	I	1.178,02 €
1	178,07 €	PROJECTES	I	178,07 €
		TOTAL		**5.885,95 €**

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

DSIC

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	203,04 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	203,04 €
		TOTAL		**203,04 €**

SVARSENT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 22 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

e-distribución

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material (Mà d'obra a càrrec de- la Distribuïdora).

Unitats.	Descripció	Càrrec*
2	EMPALME AISLADO CIRC BT CUALQUIER SEC	N
2	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
2	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
2	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
2	VERIF PREVENTIVA SITIO "PRE JOB CHECK	N
1	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
CC: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

Nota: totes les quantitats figuren en euros i sense impostos vigents.

SVARSENT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 23 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

e-distribución

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Treballs de reforç, adequació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

Retirar LABT segons plànol adjunt i adaptar escomeses existents.

Entroncament i connexió de les noves instal·lacions a la xarxa existent

L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, sobre la base de la legislació vigent, serà a càrrec del client.

Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir entre el punt de connexió de la xarxa existent i el punt de lliurament (CGP), a càrrec del client.

Nova CONV A-S a façana.
Nova LSBT canalitzada fins a noves CDUs.

Tràmits necessaris per a l'execució de les instal·lacions d'extensió pel client i cessió

En cas de requerir treballs de nova extensió de xarxa haurà de sol·licitar la seva execució a un instal·lador autoritzat i gestionar la cessió de les mateixes a la Distribuïdora segons s'indica en la web d'e-distribución https://www.edistribucion.com/es/red-electrica/cesion-de-instalaciones.html.

SVARSENT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 24 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

e-distribución

CONDICIONS PARTICULARS DE L'ESTUDI TÈCNIC

Estudi condicionat a l'obtenció dels permisos municipals, oficials i particulars.

Els permisos particulars necessaris per dur a terme les feines descrites a l'estudi tècnic seran gestionats pel sol·licitant i caldrà informar-ho a conexiones.edistribucion@enel.com. Una vegada s'hagi acceptat el pressupost, se li enviarà el model de permís a retornar emplenat i signat pels particulars afectats.

En cas de no obtenir-se els esmentats permisos, ens ho haurà de comunicar mitjançant la mateixa bústia i s'estudiarà una solució alternativa que podria suposar unes despeses addicionals.

En aquestes condicions tècniques i econòmiques, no està pressupostada l'adaptació de la xarxa privada a la nova ubicació de l'escomesa. Aquests treballs els haurà de realitzar un instal·lador de la seva elecció i aniran a càrrec del sol·licitant. També hauran d'aportar els CIE (Certificat d'Instal·lació Elèctrica) oportuns per a la justificació de la legalització dels canvis efectuats sobre la xarxa privada de cada afectat.

El cliente construir· una hornacina al límite entre la zona pública/privada, con acceso directo 24h y espacio para la colocación de la caja de distribución urbana (CDU) y la caja de protección y medida (CPM), según normativa vigente. La instalación de la CPM correr· siempre a cargo del cliente. Agradeceremos que, una vez preparada la instalación de enlace, lo comunique a conexiones.edistribucion@enel.com adjuntando las fotografías correspondientes (arqueta y tubos visibles si corresponde). Las características técnicas de esta instalación las puede consultar en la web https://www.edistribucion.com/es/conocenos/instalaciones-distribucion-red/materiales-electricos-normas.html, así como la NRZ002 "Especificaciones Particulares para Instalaciones de Distribución en Baja Tensión de Un ≤ 1.000 V".

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 25 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT D'AUTORITZACIÓ DE PAGAMENT

En/Na *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* ..... amb NIF..... actuant com administrador i/o apoderat de *(nombre empresa principal solicitante)*....., amb CIF..... i domicili social a *(dirección social empresa principal)*....., municipi de .....

Telèfon de contacte: ..... Direcció email: .....

Encarrega i autoritza:

A (*empresa, ingeniería o representante)* ....., amb CIF..... i domicili social a ....., municipi de .....

Persona de contacte: .....
Telèfon de contacte: ..... Direcció email: .....

A realitzar davant E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pagament de la sol·licitud de (*Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red*), inclosa l'emissió al seu nom de les factures que e-distribución hagi de generar corresponents a la execució de les instal·lacions precises per atendre el subministrament sol·licitat, amb les següents característiques al punt que s'indica,

Direcció del subministrament.....
Municipi: .....
Potència: .....kW.

Petició de subministrament nº: .....

Import a Pagar.....

Data de l'autorització: .....

Signatura de l'administrador/apoderat empresa principal

PROTECCIÓ DE DADES *– L'informem que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal és la responsable del tractament de les dades personals que es necessiten recavar per a la gestió de la sol·licitud de nou subministrament/servei i que està legitimada a tractar les seves dades per a complir amb les obligacions legals que estableixi la normativa del sector elèctric a cada moment o, si escau, per a l'execució del contracte.*

Les dades personals que ens faciliti no es cediran a tercers, llevat d'obligació legal. Tanmateix, podran tenir accés a les mateixes els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament, alguns dels quals poden estar localitzats fora de l'Espai Econòmic Europeu.
Li recordem que pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, oposició, portabilitat, així com qualsevol altre que estableixi la normativa en vigor a cada moment. Si desitja ampliar la informació, premi en el següent enllaç www.edistribucion.com

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

arxiu: CTS26C854.qgz

TM DE ORDIS

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	X
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRANIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- ESCOMESA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- CS (CAIXA DE SECCIONAMENT)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- ARQUETA
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

OBSERVACIONS

* El sol·licitant aportarà nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h. per a CDU i CPM segons normes.
* El sol·licitant aportarà i instal·larà CPM en nínxol segons normativa vigent -accés 24h-.
* Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
* Els permisos particulars aniran a càrrec del sol·licitant.
* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

Secció Cable	Total (m)	Rasa Vorera (m)	Tipus paviment	Rasa Calçada (m)	Tipus paviment
1C 3x1x240+1x150 Al	90	5	PANOT NORMAL	85	FORMIGÓ

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

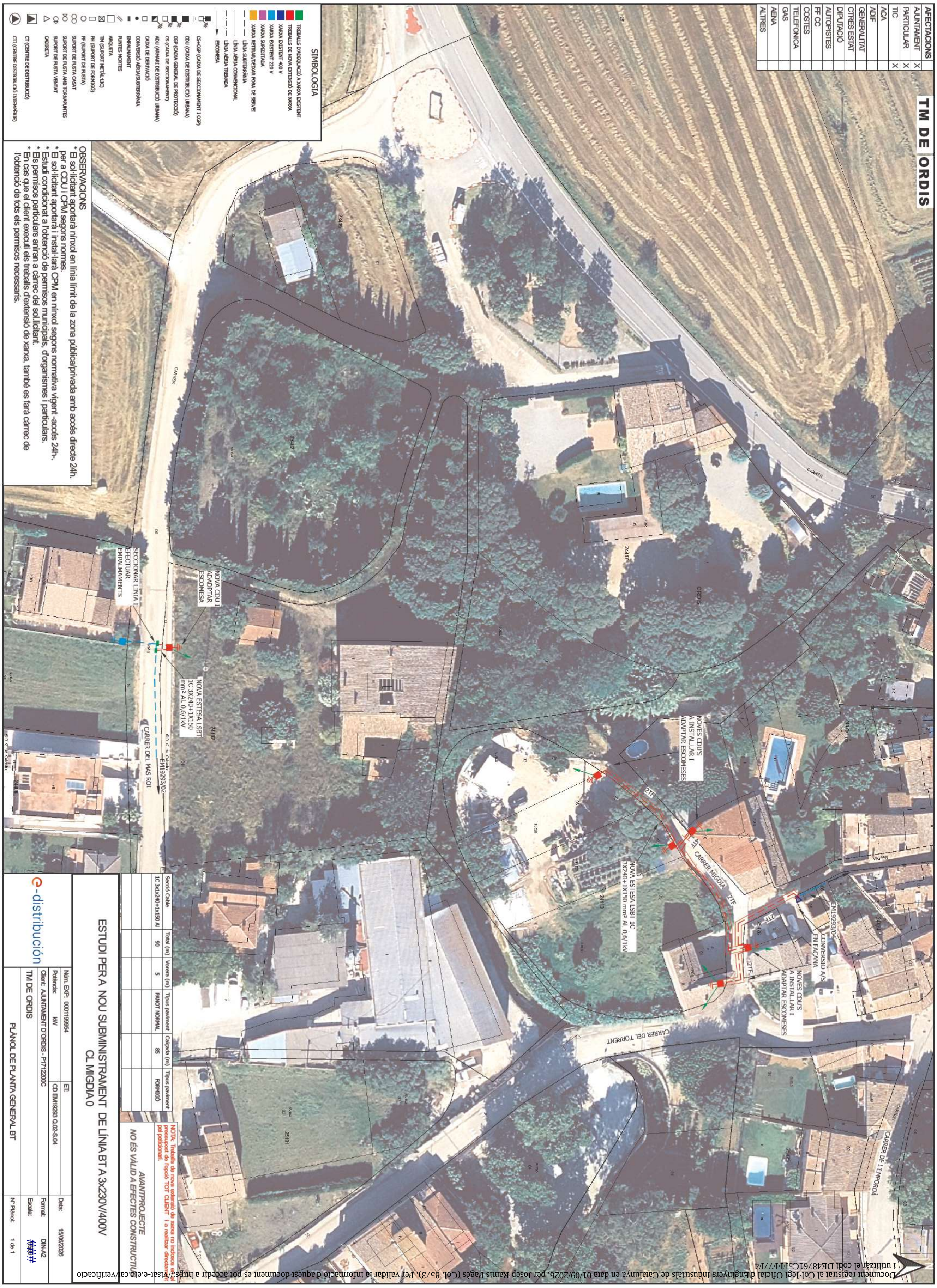
ESTUDI PER A NOU SUBMINISTRAMENT DE LÍNIA BT A 3x230V/400V
CL MIGDIA 0

AVANTPROJECTE NO ÉS VÁLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

e-distribución

Núm. EXP: 0001199954		ET:	
Potència: kW		CT EM19293 Q.02-S.04	
Client: AJUNTAMENT D'ORDIS - P1712200C			Data: 15/09/2026
TM DE ORDIS			Format: DIN-A3
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT			Escala: 1:600
			Nº Plànol: 1 de 1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages ((Col. 8573)). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/ValidarDoc i utilitzar el codi DE487615FFF7774



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comproví l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

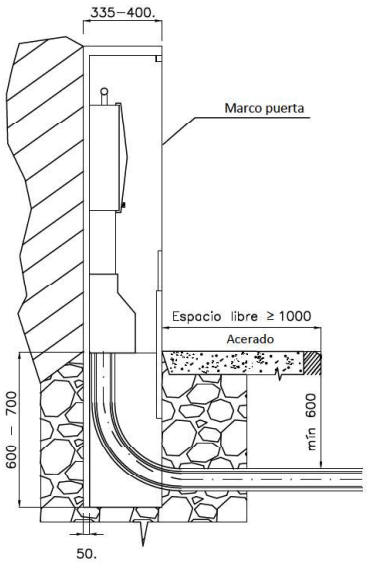
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

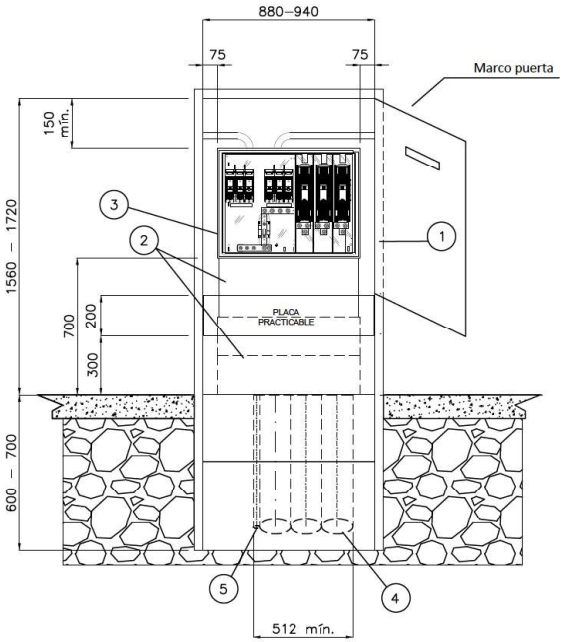
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

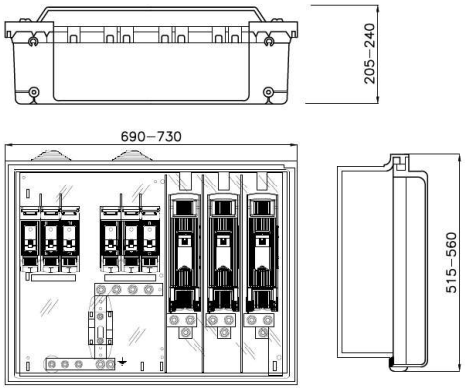
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 28 de 602

MONTAJE VERTICAL

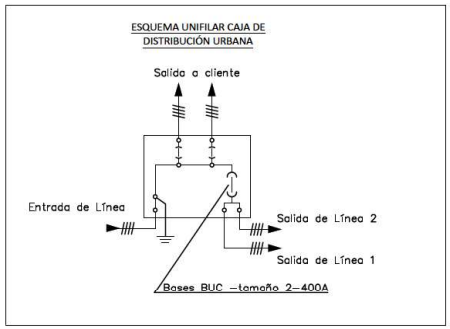




CAJA DISTRIBUCIÓN URBANA (CDU)
s/norma informativa CNL004



ESQUEMA CAJA SECCIONAMIENTO
CON ACOMETIDA PARTE SUPERIOR



POSICIÓN	MATERIALES
1	Hornacina (prefabricada) + puerta preferentemente metálica
2	Canal de protección
3	Caja de distribución urbana
4	Tubo PE Ø 160 mm (mínimo)
5	Tubo aislante M32 para PAT neutro (si procede)

Nuevo plano incluido en la guía de interpretación.

Cotas en milímetros.

NOTA 1: Las imágenes representadas son orientativas y no prejuzgan el diseño final de la aparamenta.
NOTA 2: En caso de hornacinas prefabricadas, su empotramiento deberá ser de al menos 700 mm y acorde a las indicaciones del fabricante.

e-distribución

PROYECTO: ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN	FECHA:	NOVIEMBRE 2026
	ESCALA:	–
PLANO: LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Caja de distribución urbana (CDU)	PLANO Nº.	NRZ002021
	HOJA:	2 de 2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 29 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

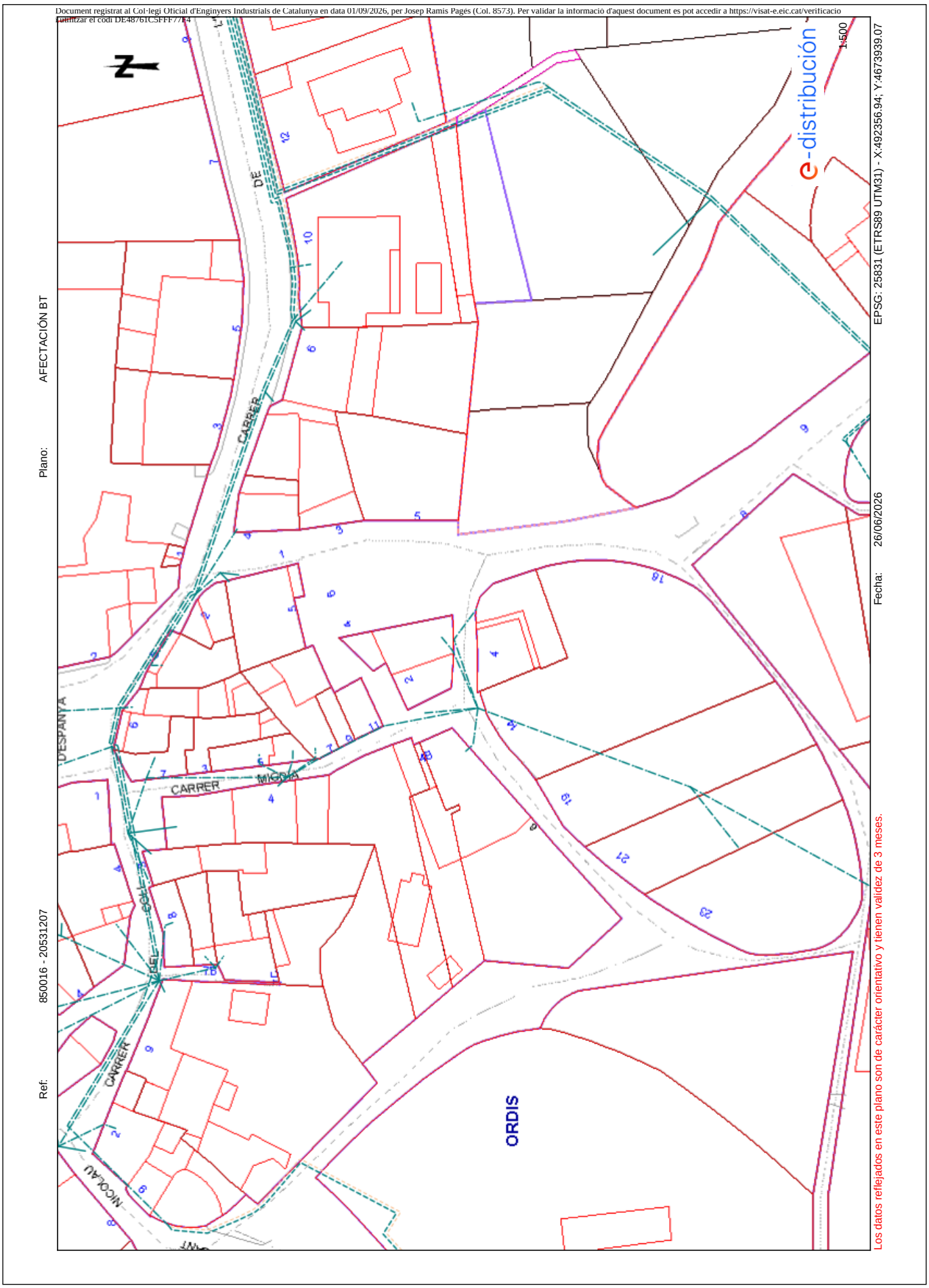
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX V. Afectació serveis existents BT i MT (Ordre TIC)

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 30 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio
Introduir el codi DE4876IC5FFF7F4



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 31 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876105FFF77F4

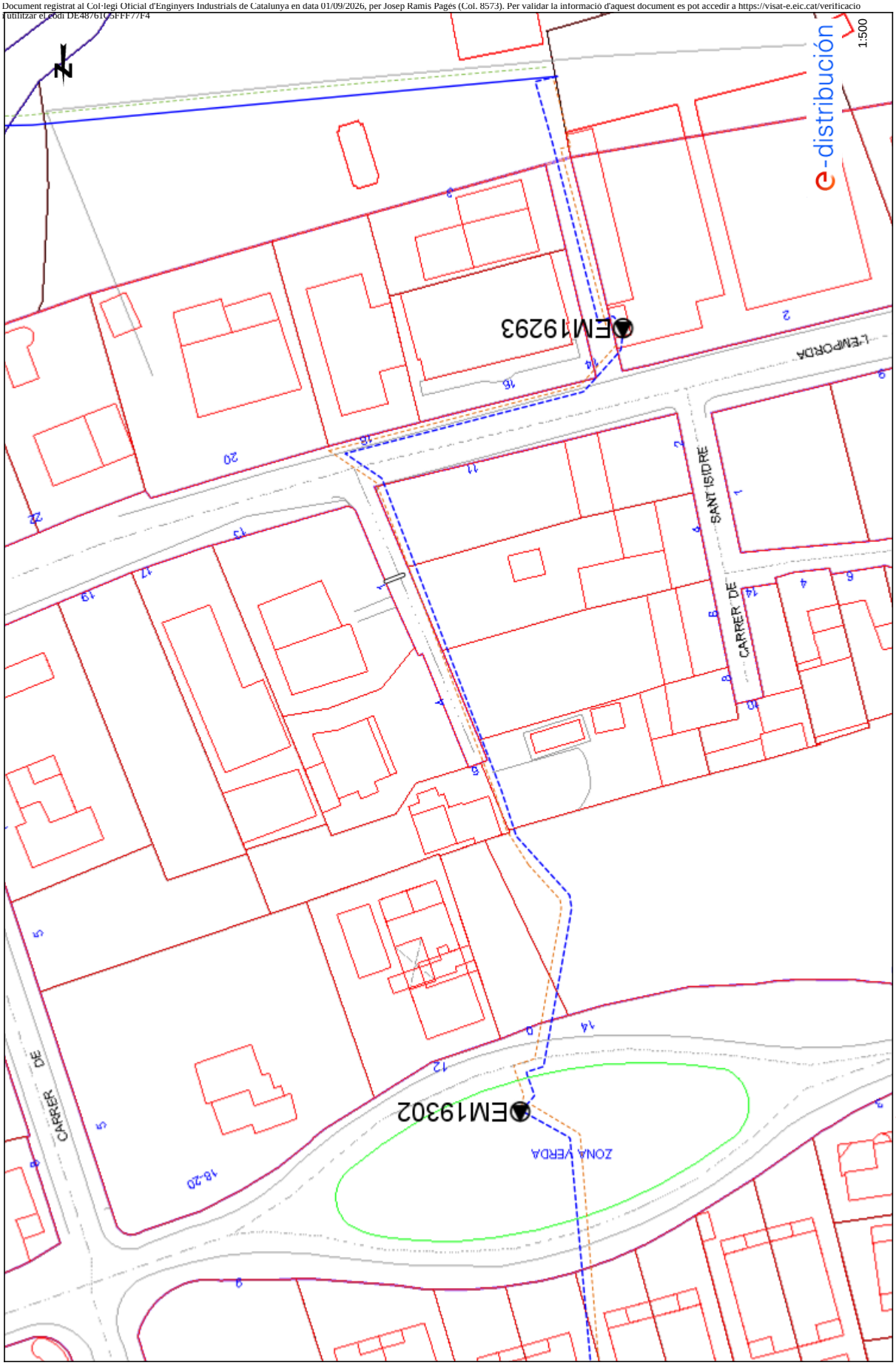
Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Ref: 780071 - 19356921

Fecha: 27/03/2025

1:500

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:492516.99; Y:4674030.48



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

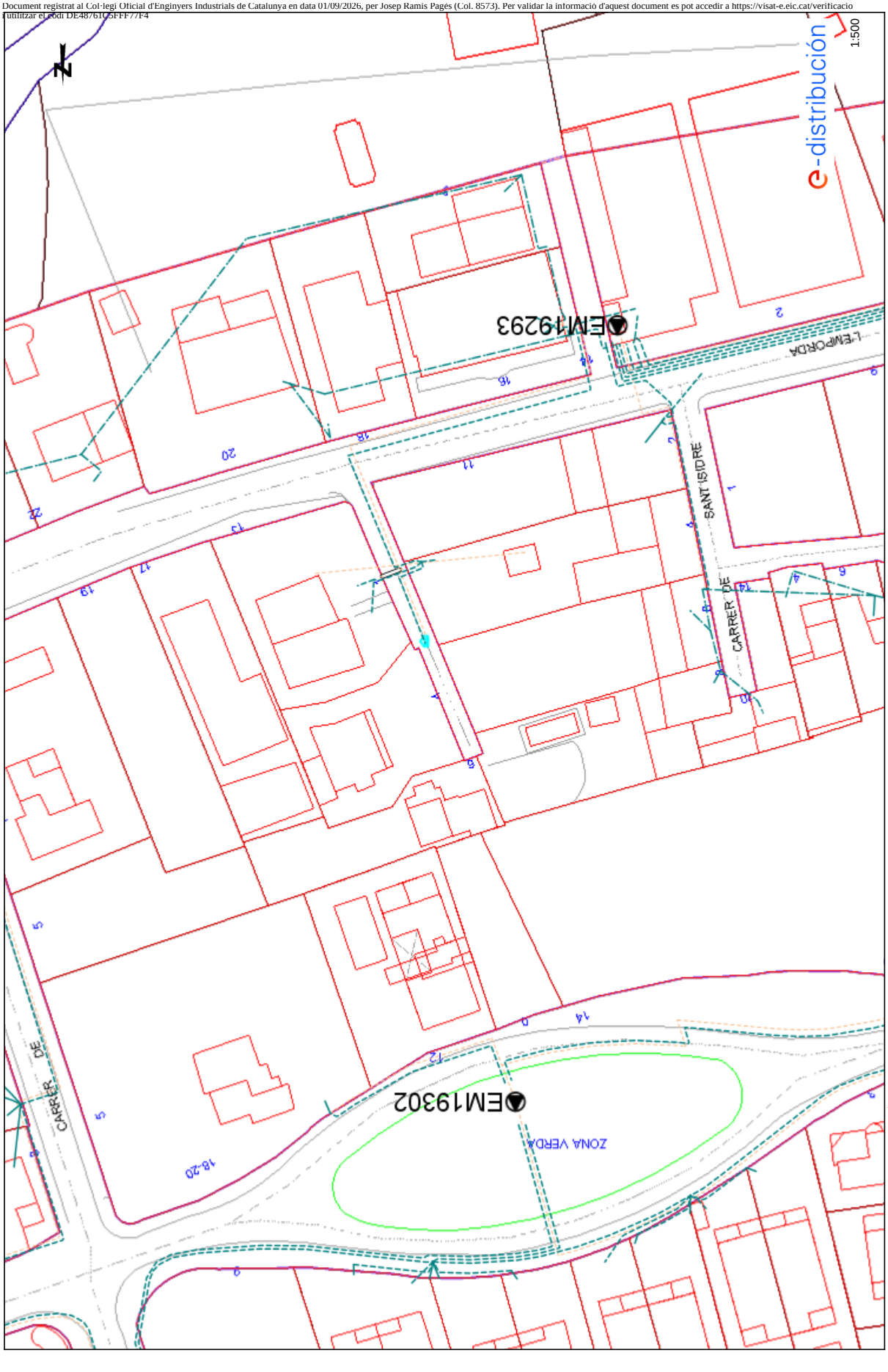
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 32 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876105FFF77F4



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 33 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

ANNEX VI. Afectació serveis existents telefonia (Ordre TIC)

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

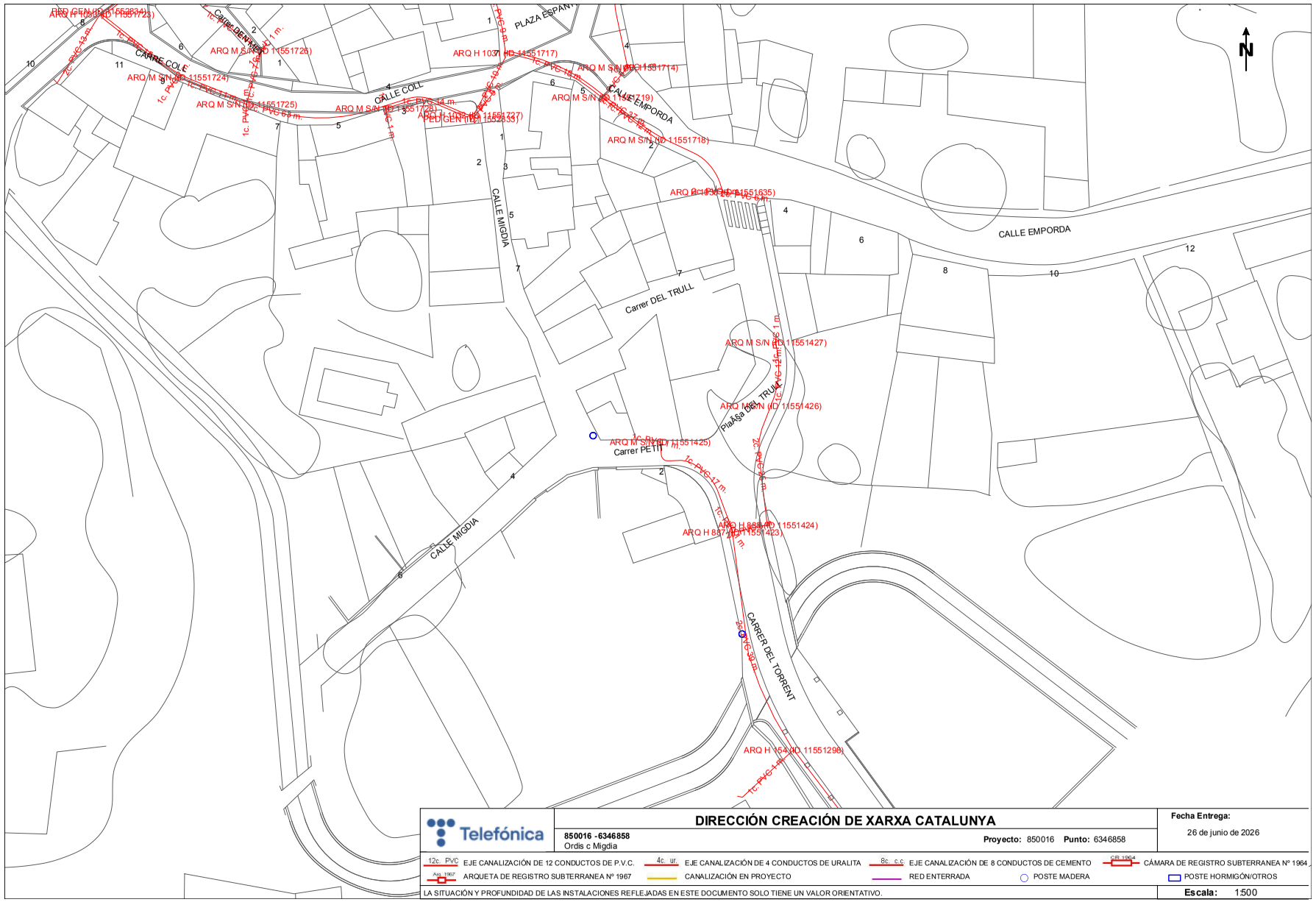
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 34 de 602



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

850016 - 6346858
Ordis c Migdia

Proyecto: 850016 **Punto:** 6346858

Fecha Entrega:
26 de junio de 2026

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

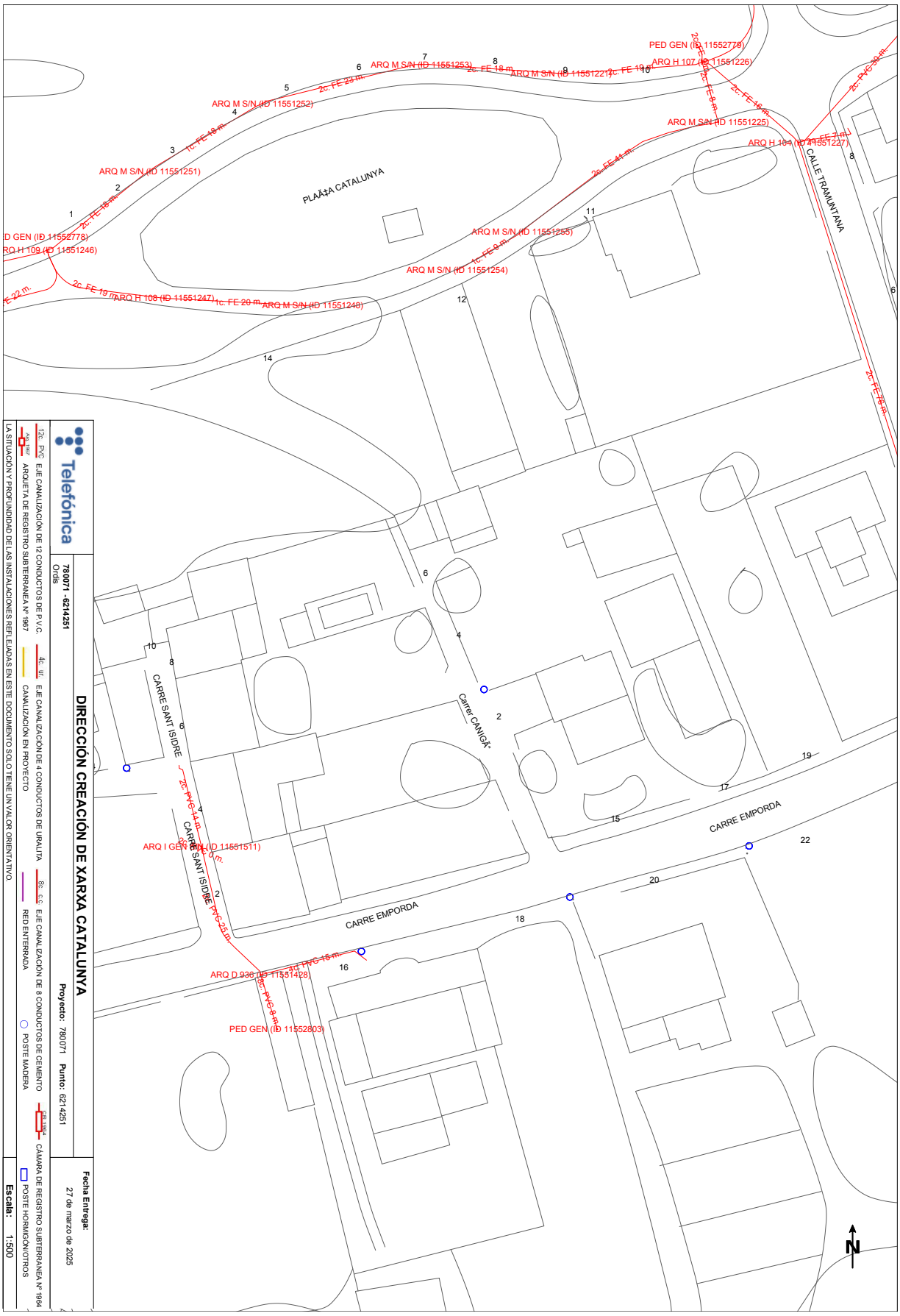
Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 492356.94 Y: 4673939.068

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-etc.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FEF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876 1C5FFF77F4

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 36 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL CARRER CANIGÓ, CARRER DEL HORT I D'UN TRAM DEL CARRER MIGIDA

Refós actualitzat

Promotor: Ajuntament d'Ordis

Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Plànols

Agost de 2026

C/ Joan Reglà, 3, esc. 2, 4t. 1a. 17600 Figueres. Tel.: 972 50 17 42 – 609 35 77 11

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 37 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Plànols

1 Situació i emplaçament
2.1.1.a c/ Migdia. Topogràfic
2.1.1.b c/ Migdia. Topogràfic
2.1.1.c c/ Migdia. Cessions
2.1.2.a c/ Migdia. Xarxa aigua
2.1.2.b c/ Migdia. Xarxa aigua
2.1.3 c/ Migdia. Sanejament
2.1.4.a c/ Migdia. Baixa Tensió
2.1.4.c c/ Migdia - c/ Mas Roi. Baixa Tensió
2.1.5 c/ Migdia. Telefonia
2.1.6.a c/ Migdia. Enllumenat públic
2.1.6.b c/ Migdia. Enllumenat públic
2.1.7.a c/ Migdia. Paviment.
2.1.7.b c/ Migdia. Paviment.
2.2.1 c/ de l'Hort. Topogràfic
2.2.2 c/ de l'Hort. Xarxa d'aigua
2.2.3 c/ de l'Hort. Sanejament
2.2.5 c/ de l'Hort. Telefonia
2.2.6 c/ de l'Hort. Enllumenat públic
2.2.7 c/ de l'Hort. Paviment
2.3.1 c/ Canigó. Topogràfic
2.3.2 c/ Canigó. Xarxa d'aigua
2.3.3 c/ Canigó. Sanejament
2.3.5 c/ Canigó. Telefonia
2.3.6 c/ Canigó. Enllumenat públic
2.3.7 c/ Canigó. Paviment
3.1 c/ Migdia. Secció longitudinal
3.2 c/ de l'Hort. Secció longitudinal
4.2 Detalls. Xarxa d'aigua
4.3 Detalls. Sanejament
4.4 Detalls. Baixa Tensió
4.5 Detalls. Xarxa de telefonia
4.6 Detalls. Enllumenat públic
4.7 Detalls. Paviments

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

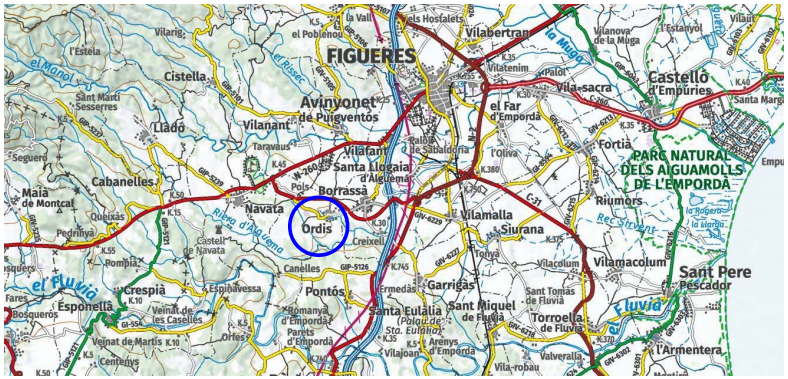
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

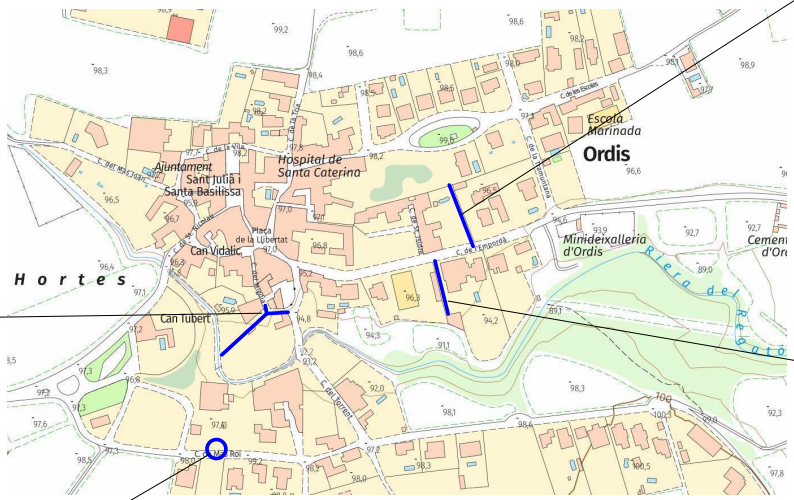
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 38 de 602





c/ Canigó

c/ Migdia

c/ de l'Hort

c/ Mas Roi (Vinculat a la modificació de la xarxa BT del c/ Migdia)

© Base cartogràfica propietat de l'Institut de Cartografia de Catalunya, disponible a www.icc.cat

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor: Ajuntament d'Ordis	Autor: Josep Ramis i Pagès Enginyer Industrial Col·legiat núm. 8573	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	Dibuixat: JRP
			Data: 15.04.2026
Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia Ordis (Alt Empordà)	Col·laboració: Laura Giró i Costa. Arquitecta Col·legiada núm. 37911-5		Plànol núm. 1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar.e-eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5FF77FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

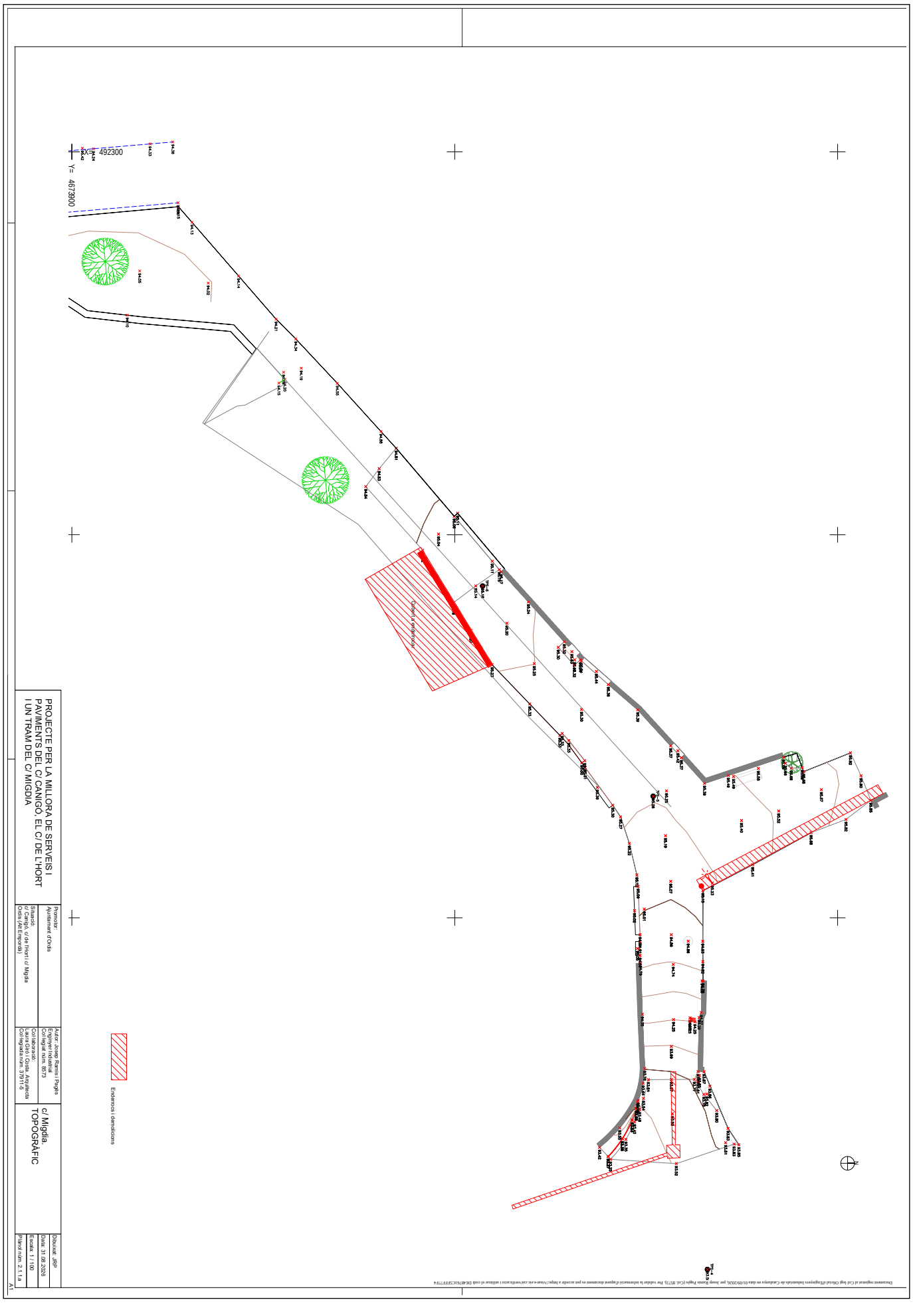
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 39 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 40 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

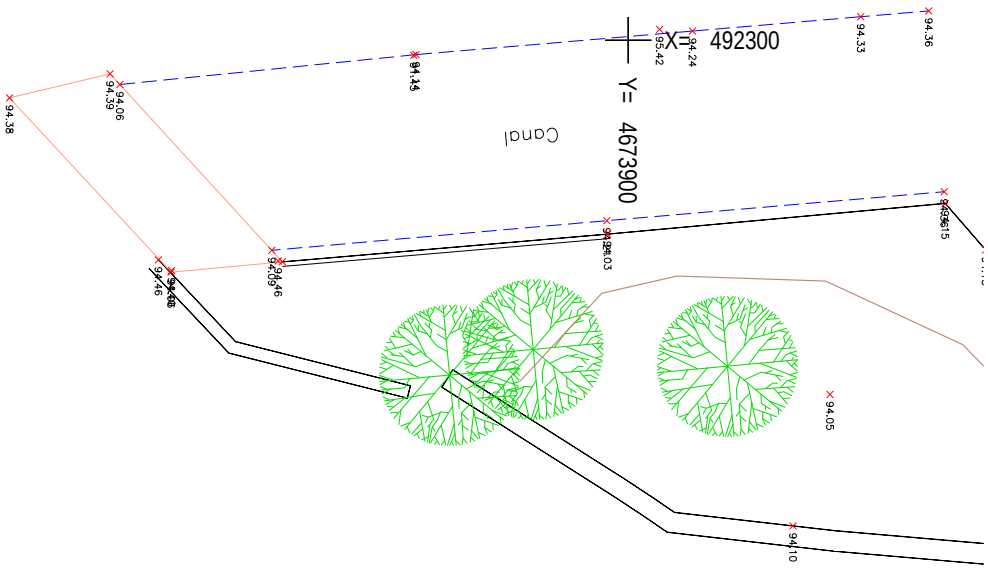
Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

c/ Migdia. TOPOGRÀFIC

Dibuixat: JRP
Data: 31.08.2026
Escala: 1 / 100
Plànol núm. 2.1.1.b



Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-ic.cat/validacio i utilitzar el codi DE4876 1C5FFF77F4

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 41 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

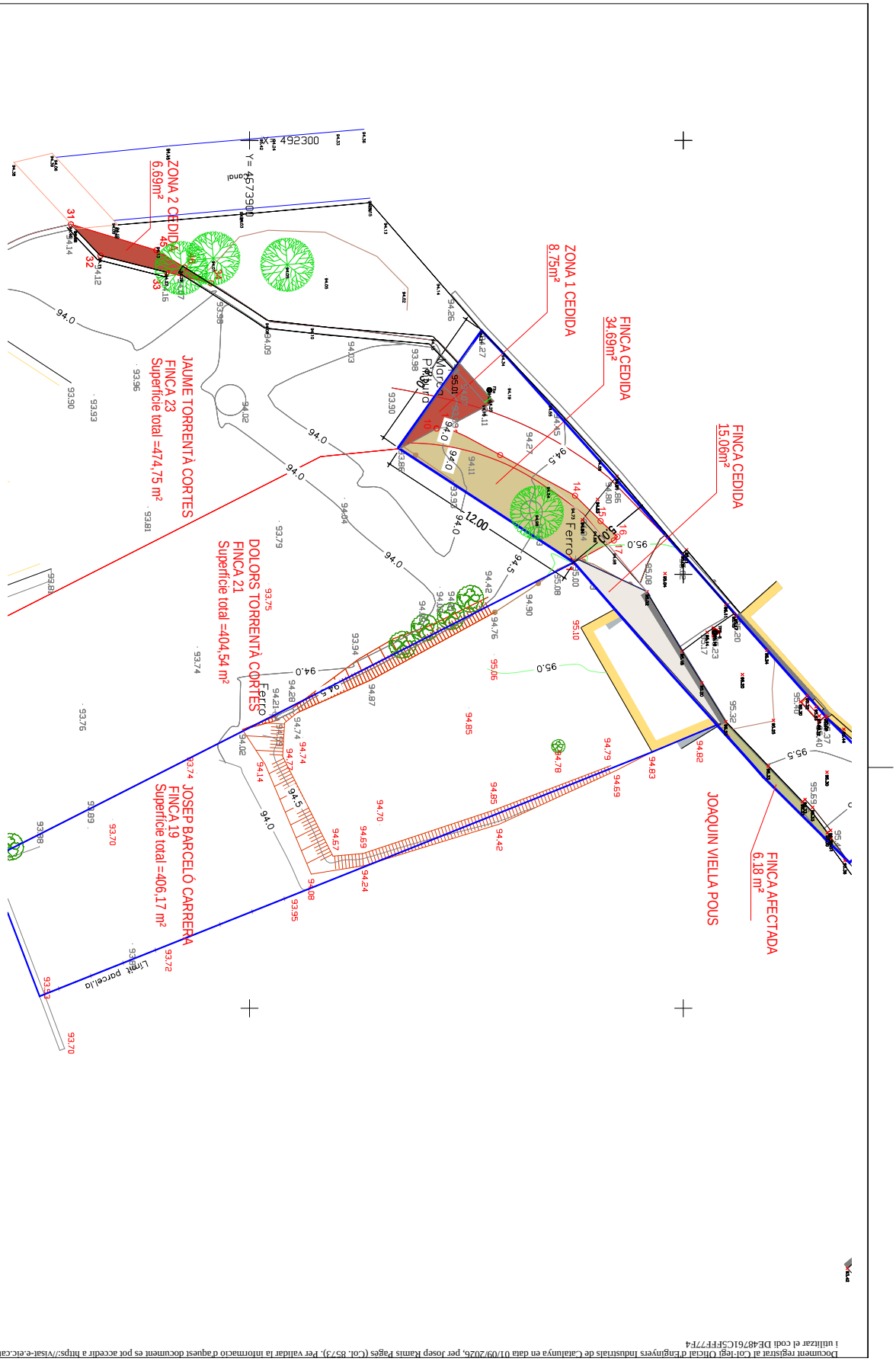
Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

C/ MIGDIA. CESSIONS

Dibuixat: JRP
Data: 31.08.2026
Escala: 1 / 200
Plànol núm. 2.1.1.c



Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-ic.cat/validacio i utilitzar el codi DE487615CFFF77F4

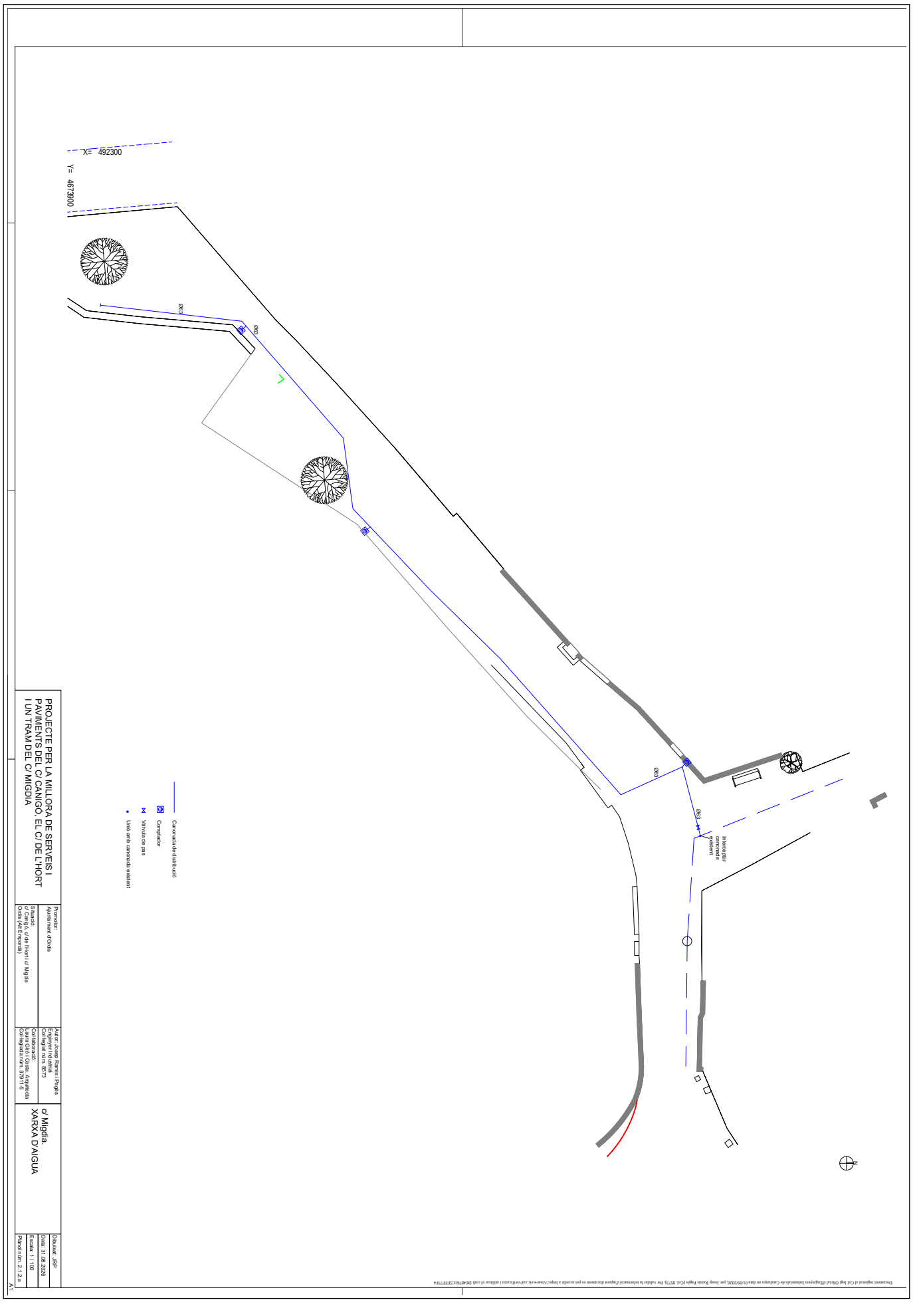
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 42 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 43 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

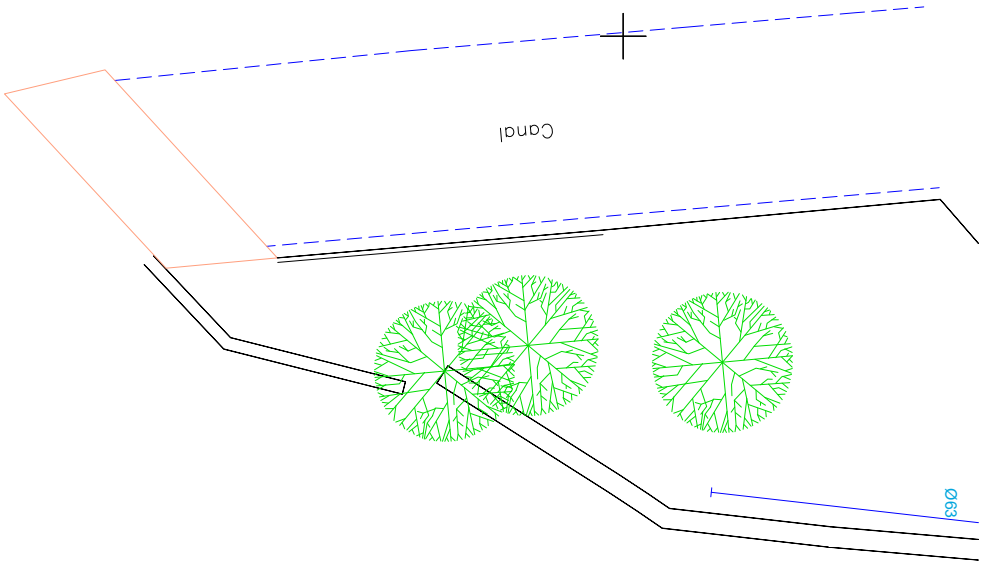
Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

c/ Migdia.
XARXA D'AIGUA

Dibuixat: JRP
Data: 31.08.2026
Escala: 1 / 100
Plànol núm. 2.1.2.b



N

Canonada de distribució
Comptador
Vàlvula de pas
Unió amb canonada existent

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.etc.cat/verificacio i utilitzar el codi DE487615CFFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

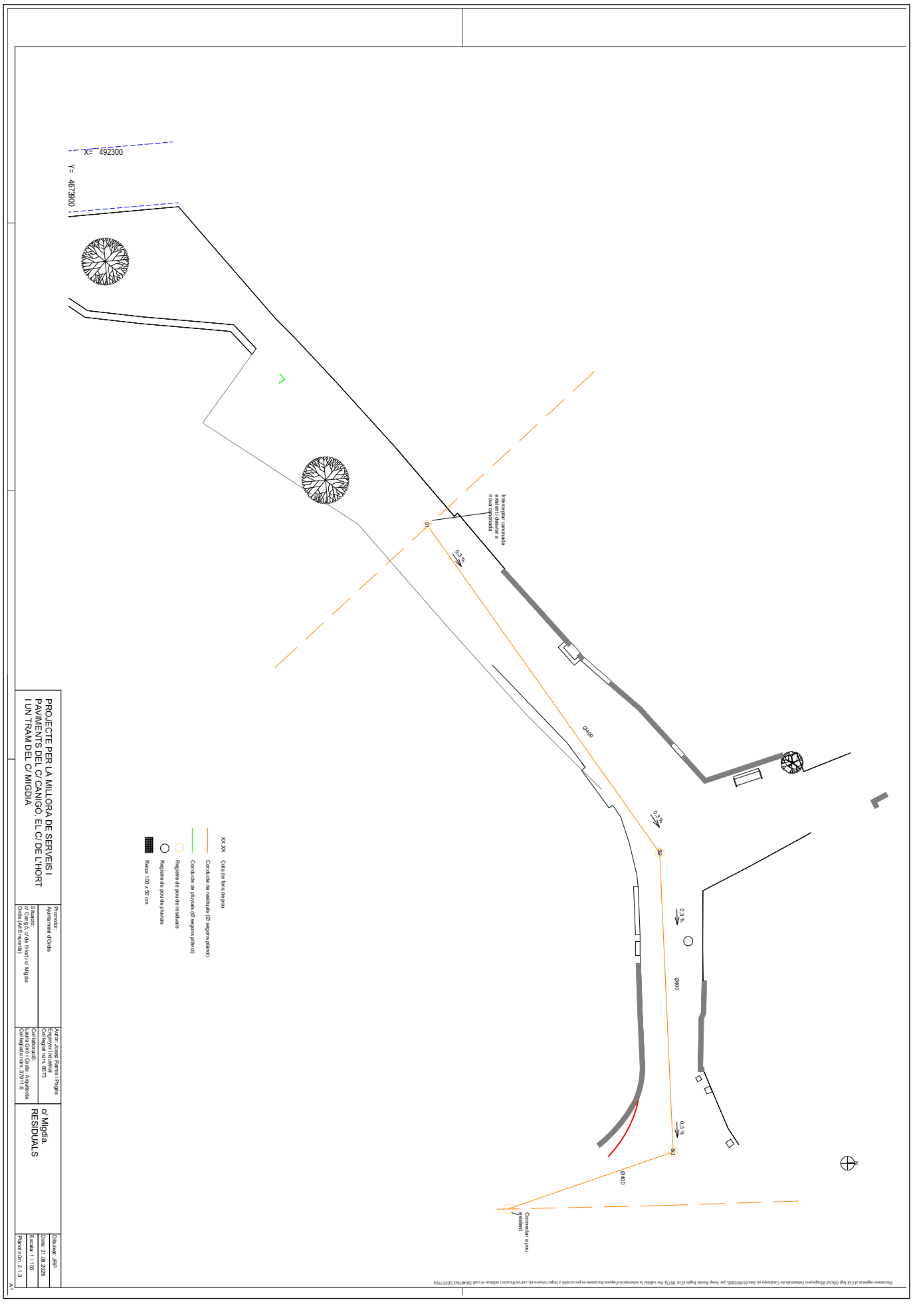
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 44 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



Document signat al Cor Intranet d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026 per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la autenticitat d'aquest document en pot accedir a https://sso.cei.cat/certificacio i utilitzar el codi DE4F6C1F97794

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

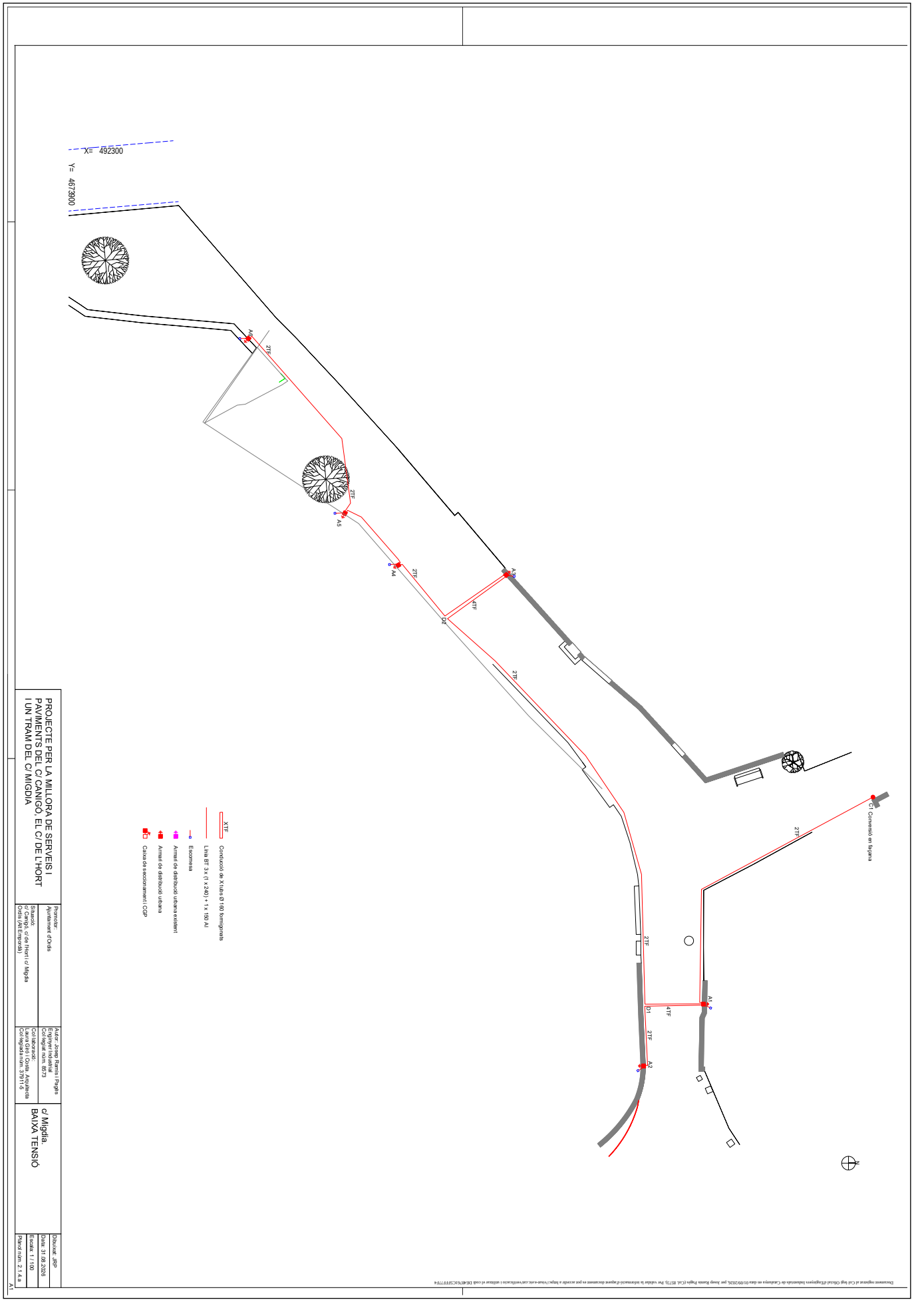
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

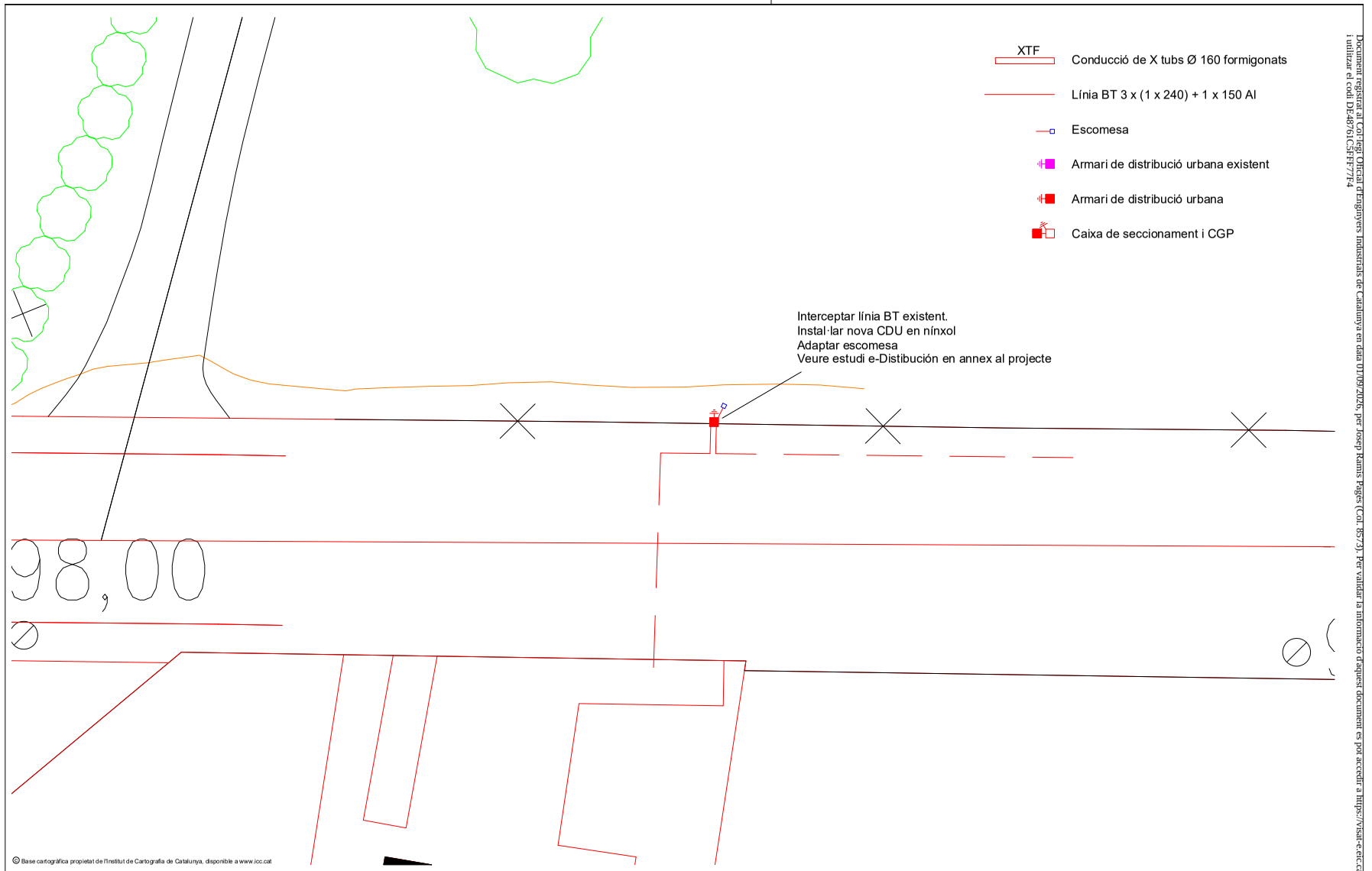
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 45 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49



Document signat al Cor Intr Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026 per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document en pot accedir a https://seu-e.cat/ca/verificacio i utilitzar el codi DE4F6C5FF7794

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

c/ Migdia - c/ Mas Roy
BAIXA TENSIÓ

Dibuixat: JRP
Data: 31.08.2026
Escala: 1 / 100
Plànol núm. 2.1.4.c

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar-e.eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5EF777F4

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

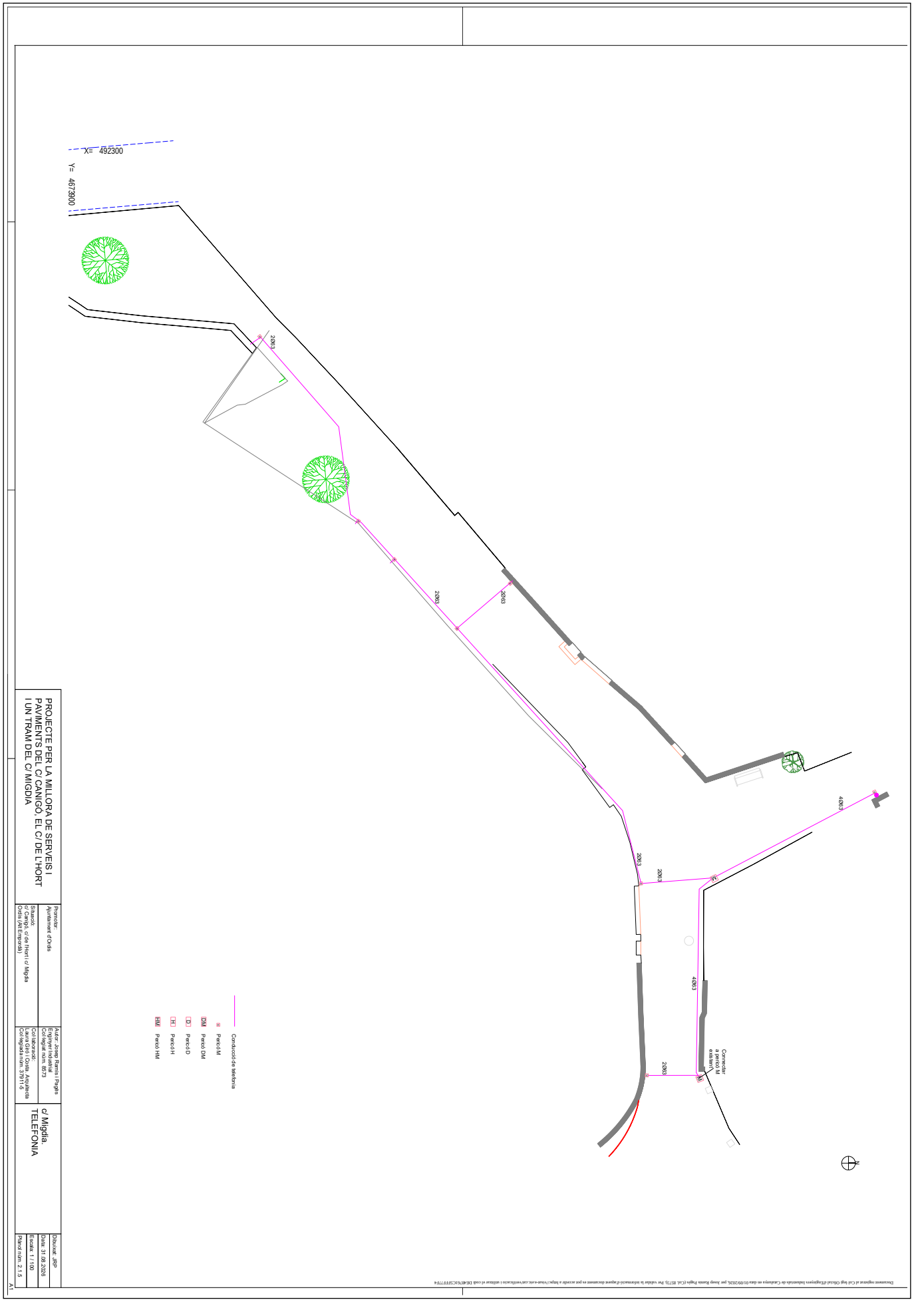
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 46 de 602

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	E2026000823

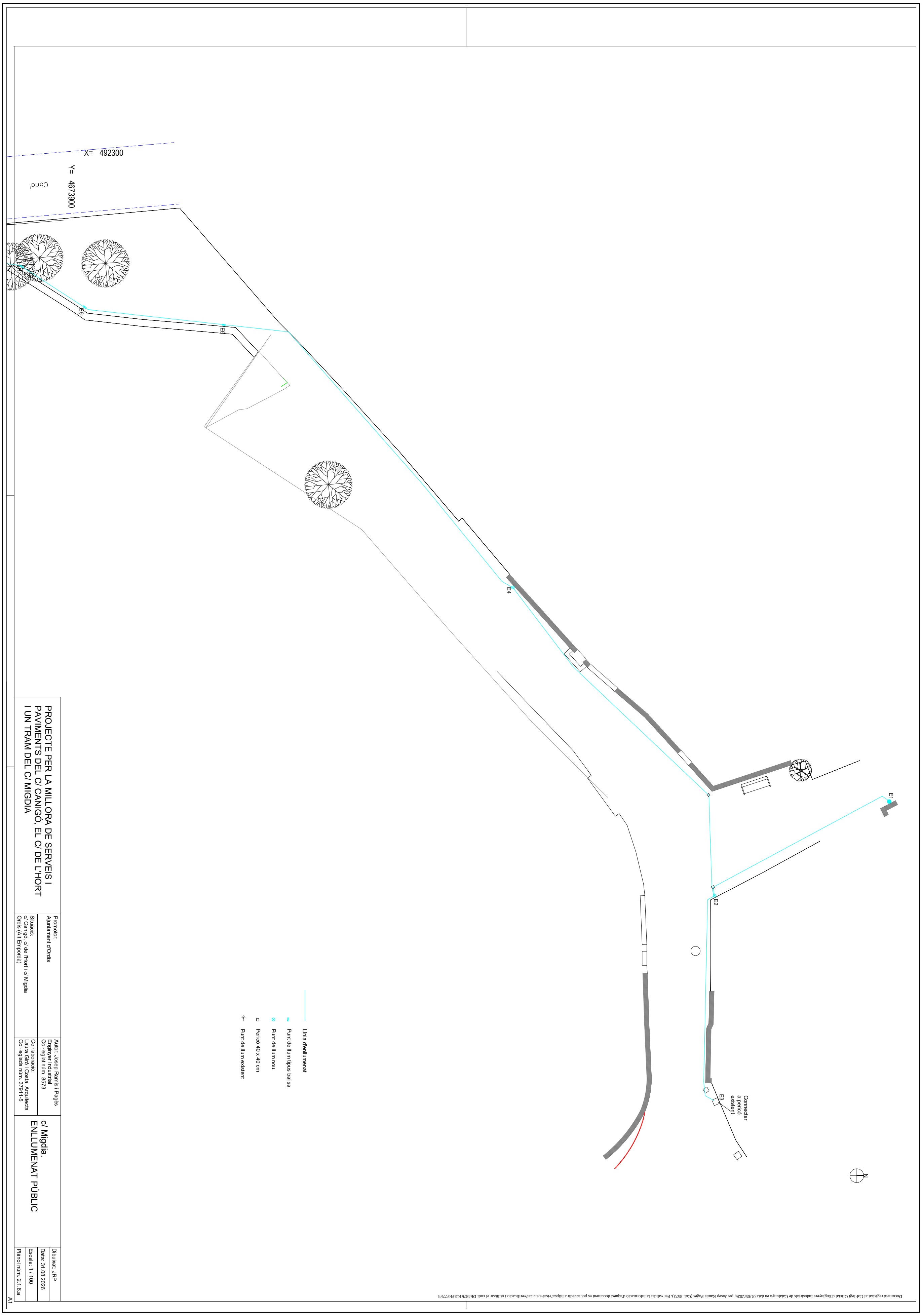
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 47 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



Document imprimit al Cor Seu Digital d'Ordis per Josep Ramis Pages (Cor. 8573). Per validar la informació d'aquest document en pot accedir a https://seu-ordis.cat/verificacio i introduir el codi DE4F6C5FF774

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

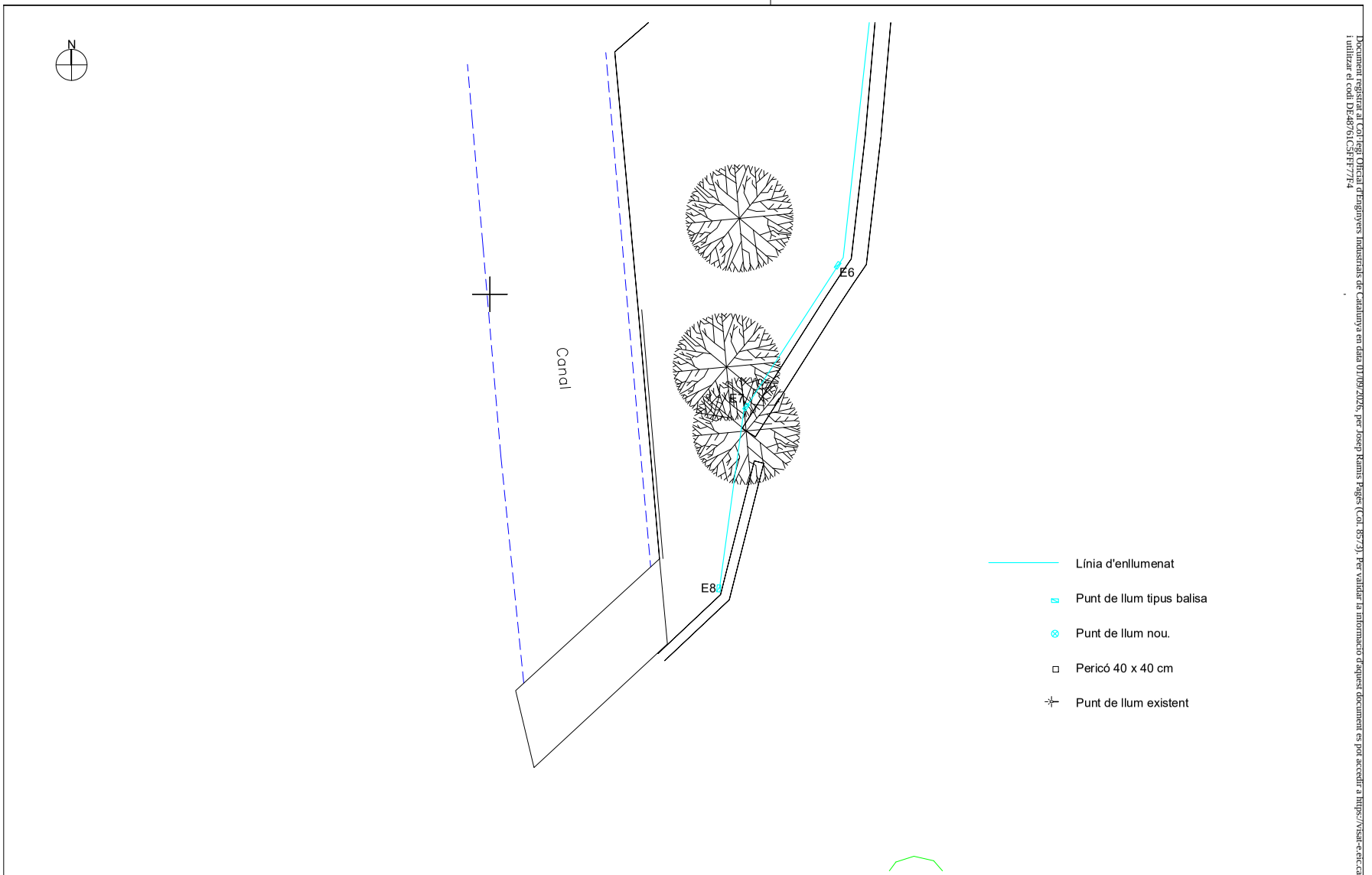
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 49 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49



Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar-e.eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5EFF77F4

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

c/ Migdia.
ENLLUMENAT PÚBLIC

Dibuixat: JRP
Data: 31.08.2026
Escala: 1 / 100
Plànol núm. 2.1.6.b

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

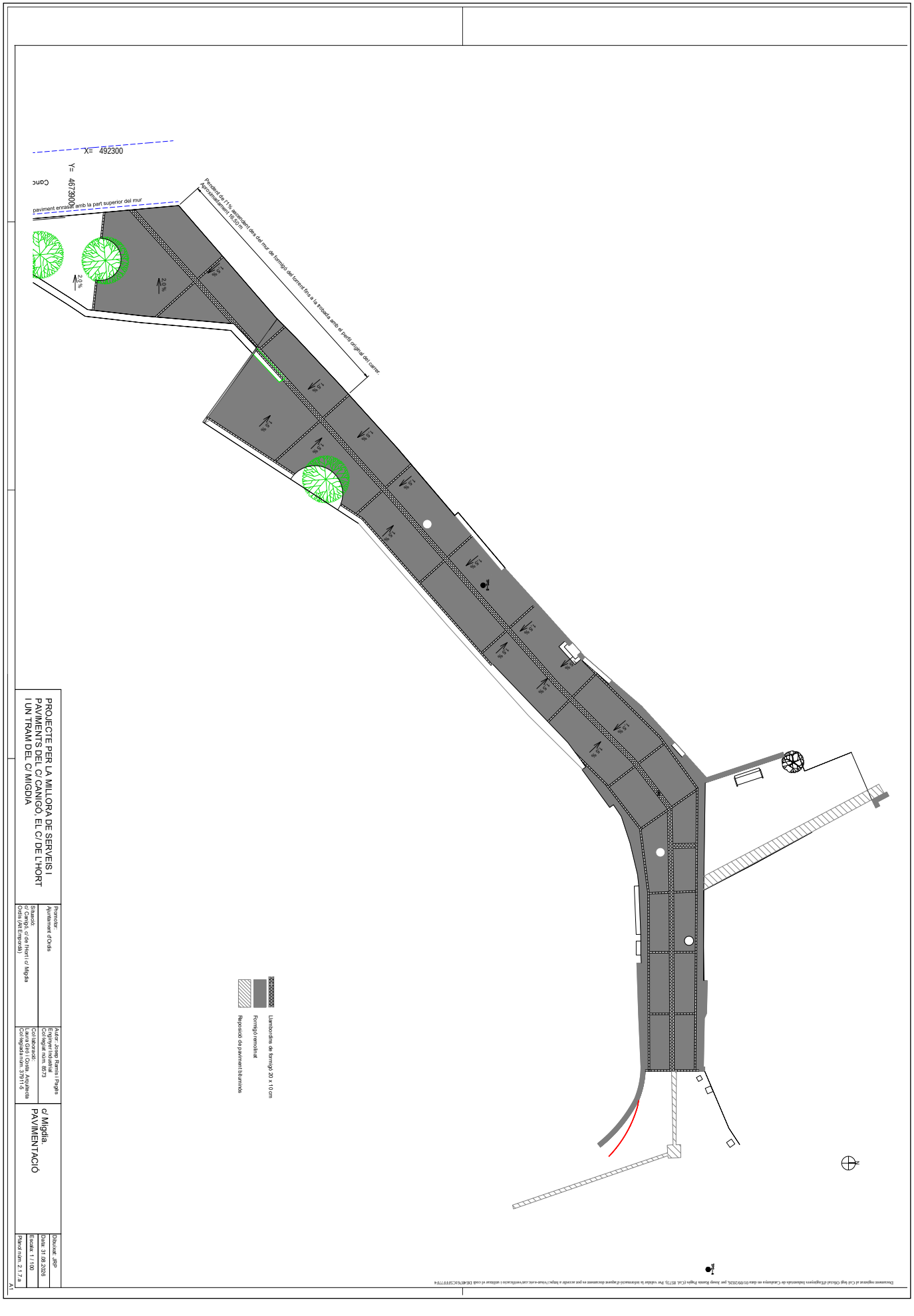
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 50 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 51 de 602



PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor: Ajuntament d'Ordis	Autor: Josep Ramis i Pagès Enginyer Industrial Col·legiat núm. 8573	c/ Migdia. PAVIMENT	Dibuixat: JRP
			Data: 31.08.2026
Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia Ordis (Alt Empordà)	Col·laboració: Laura Giró i Costa. Arquitecta Col·legiada núm. 37911-5		Escala: 1 / 100
			Plànol núm. 2.1.7.b

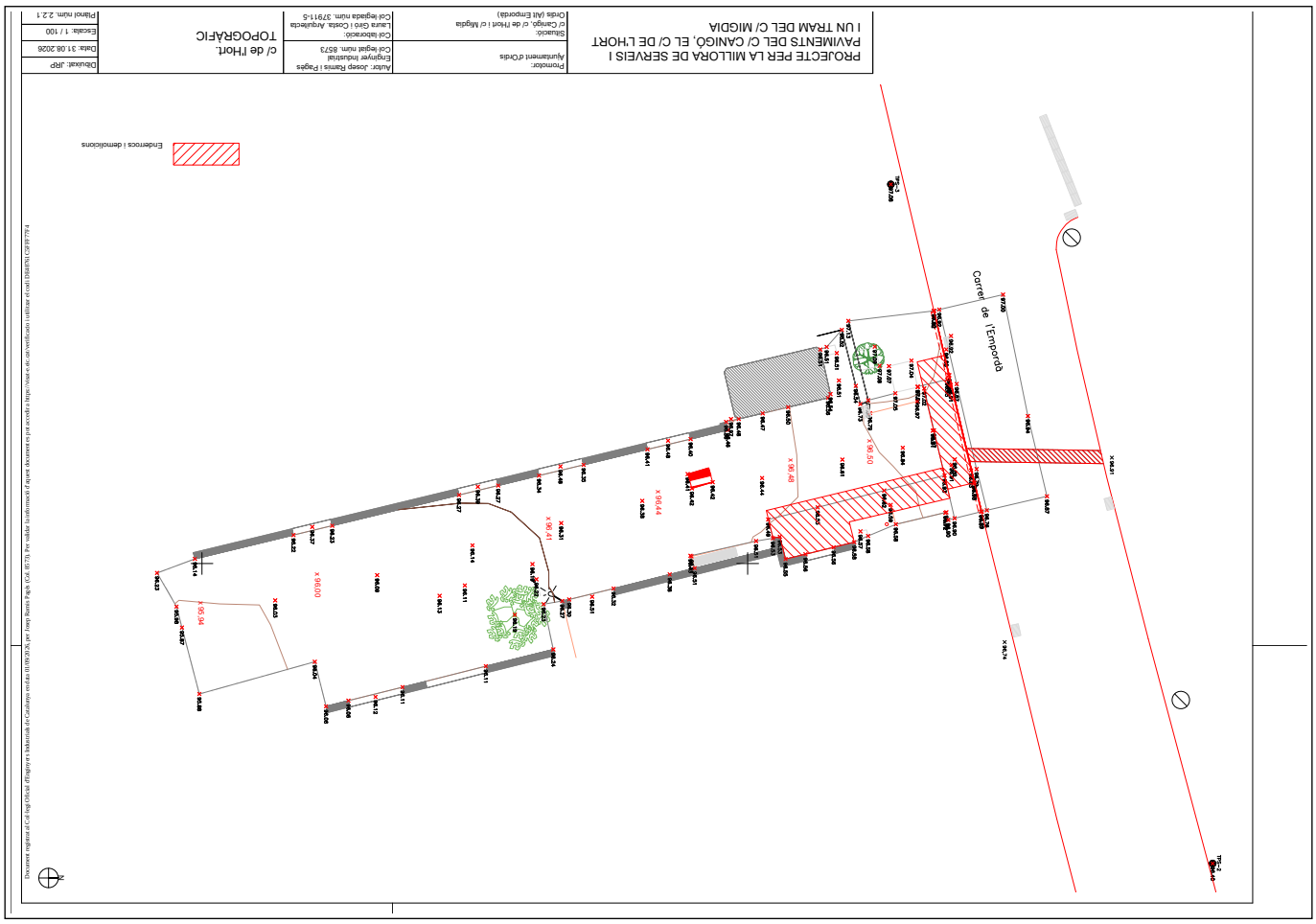
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar-e.eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5FF77FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 52 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el

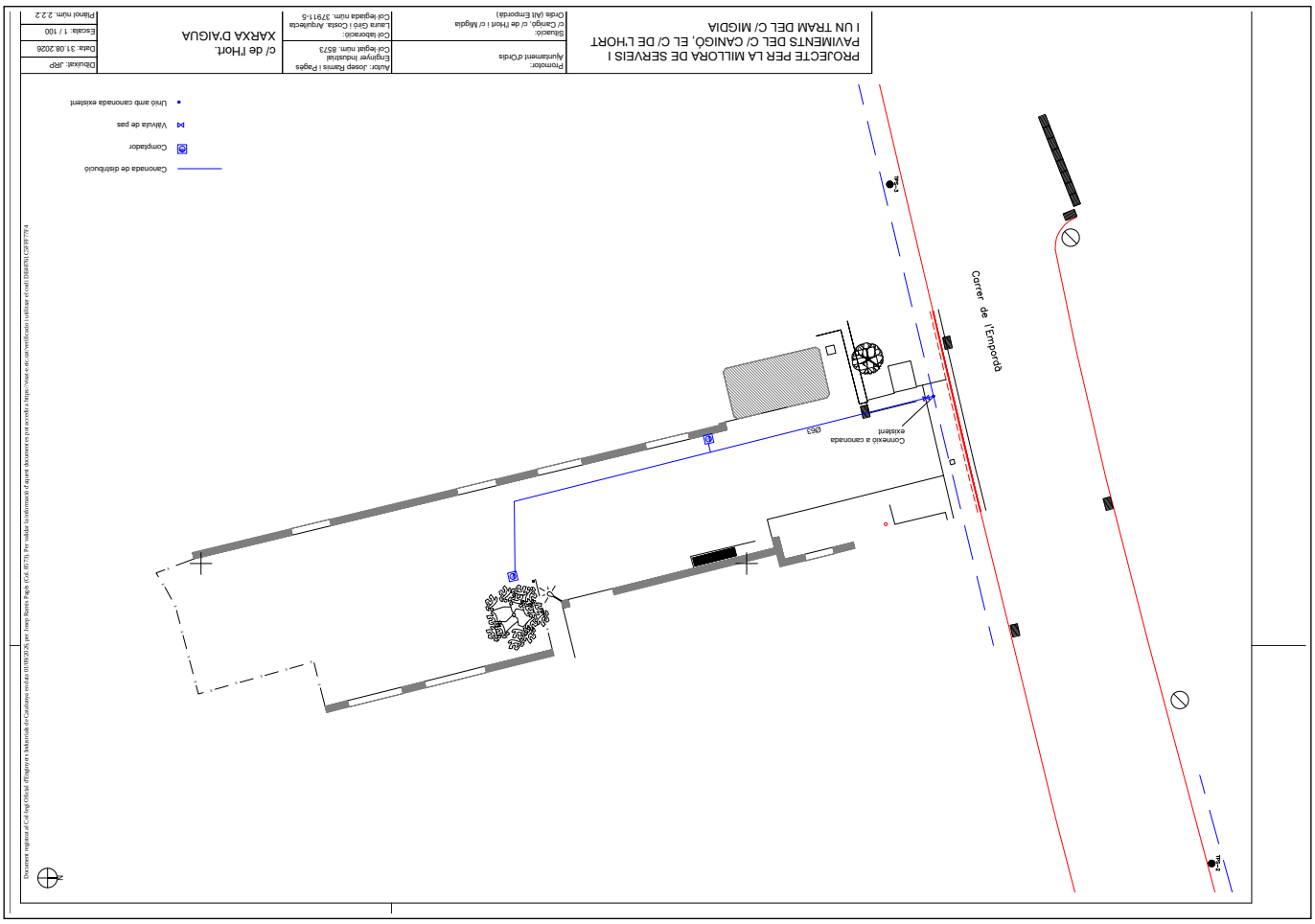
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 53 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el

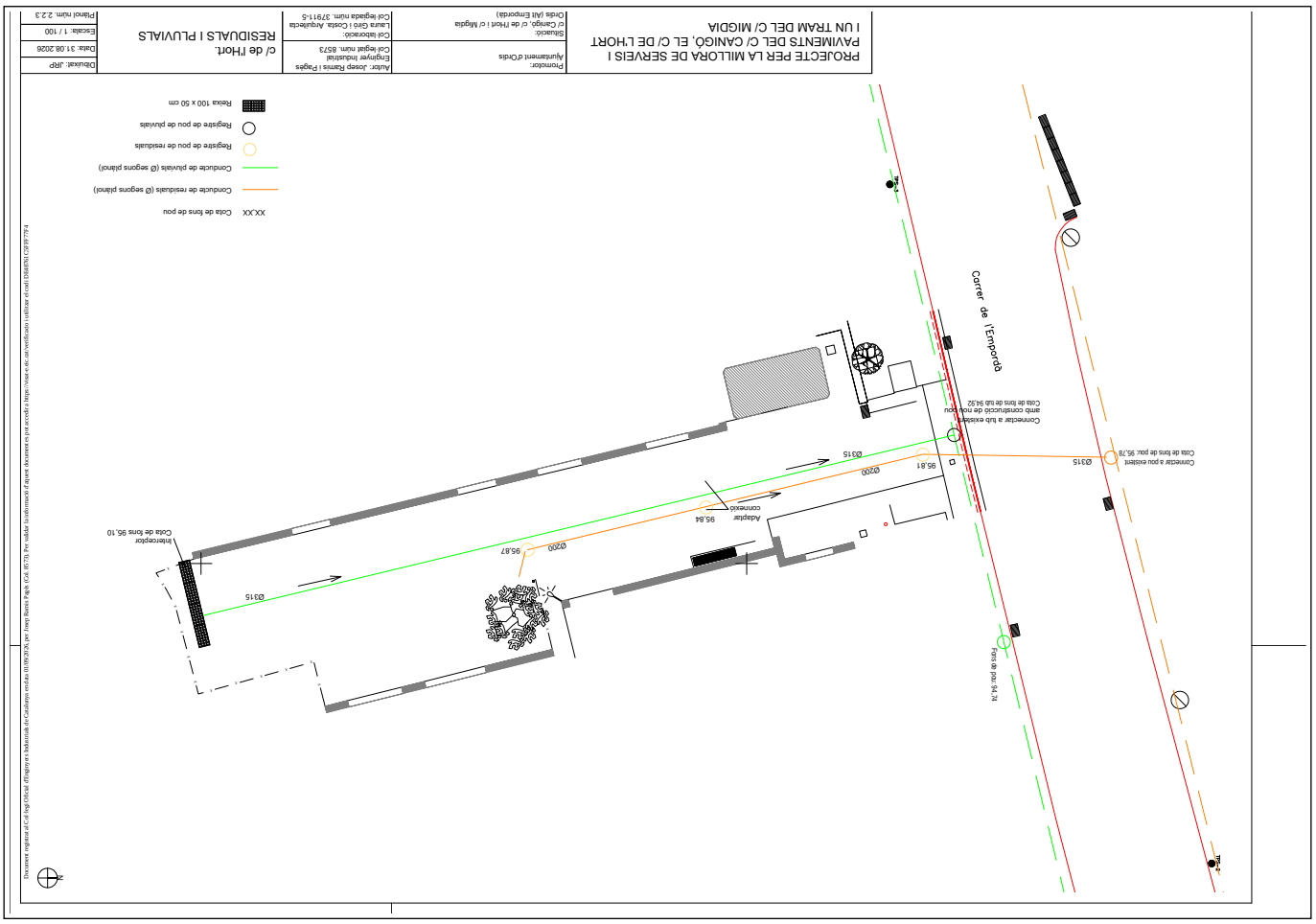
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 54 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

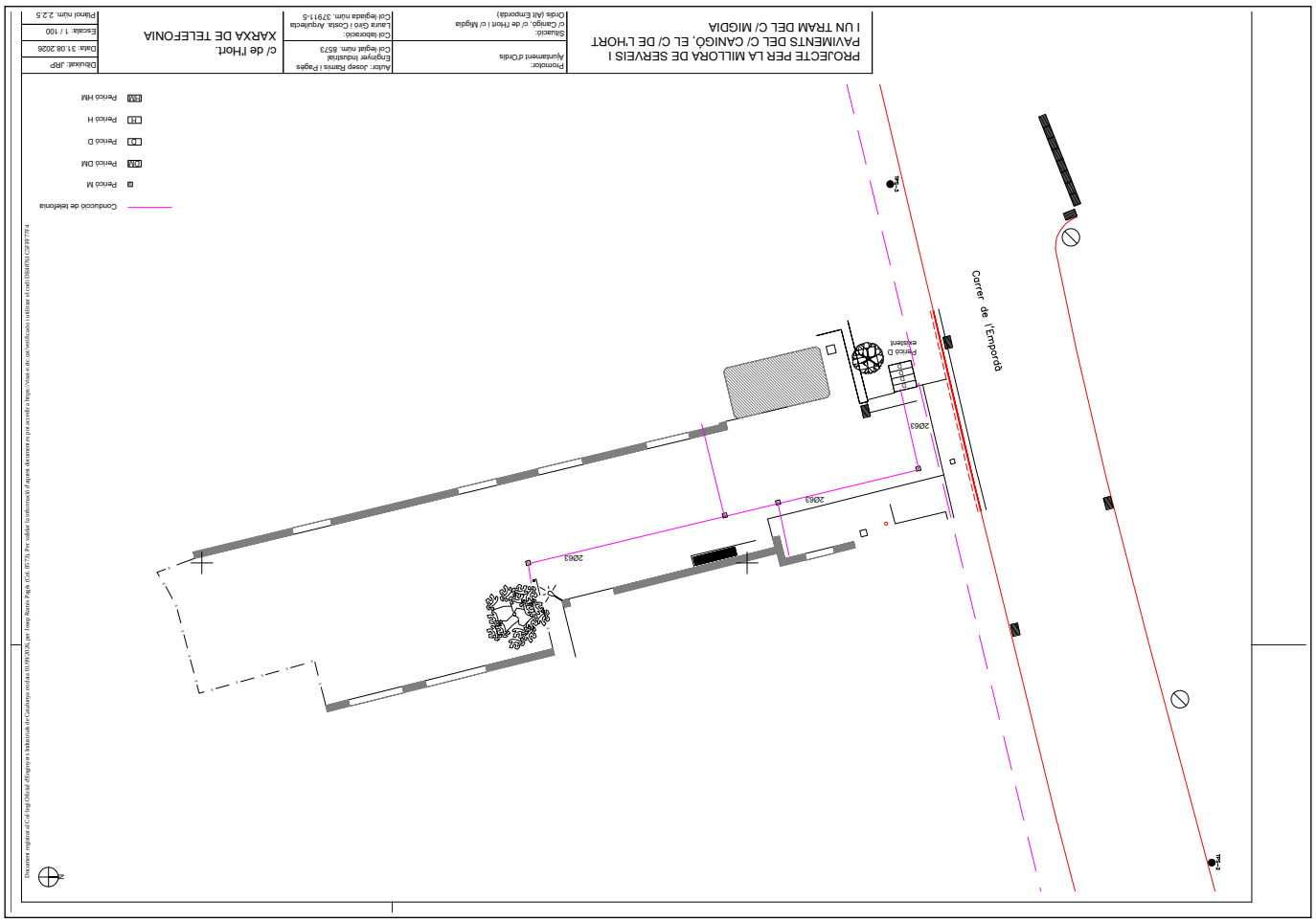


AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 55 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el

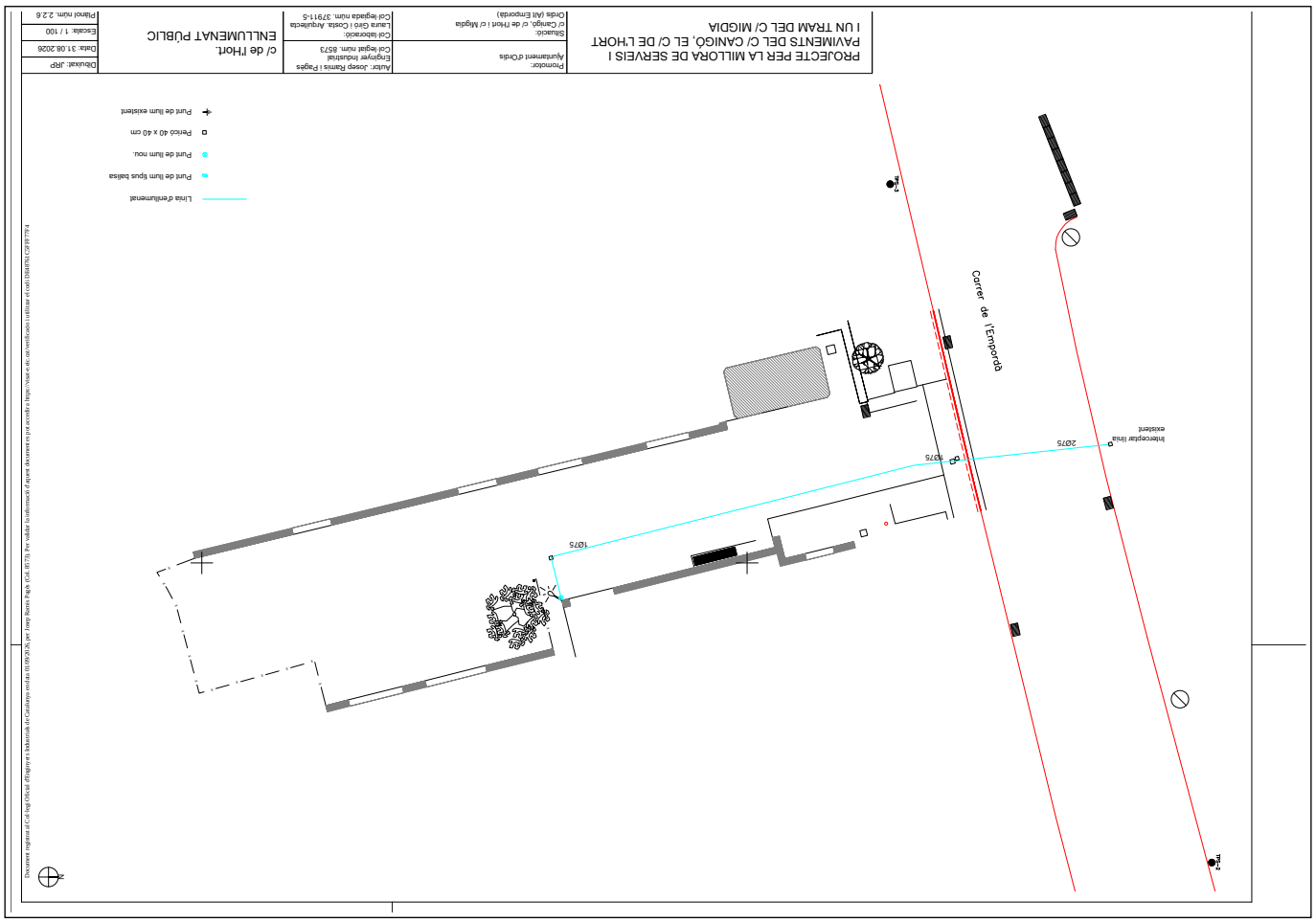
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 56 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el

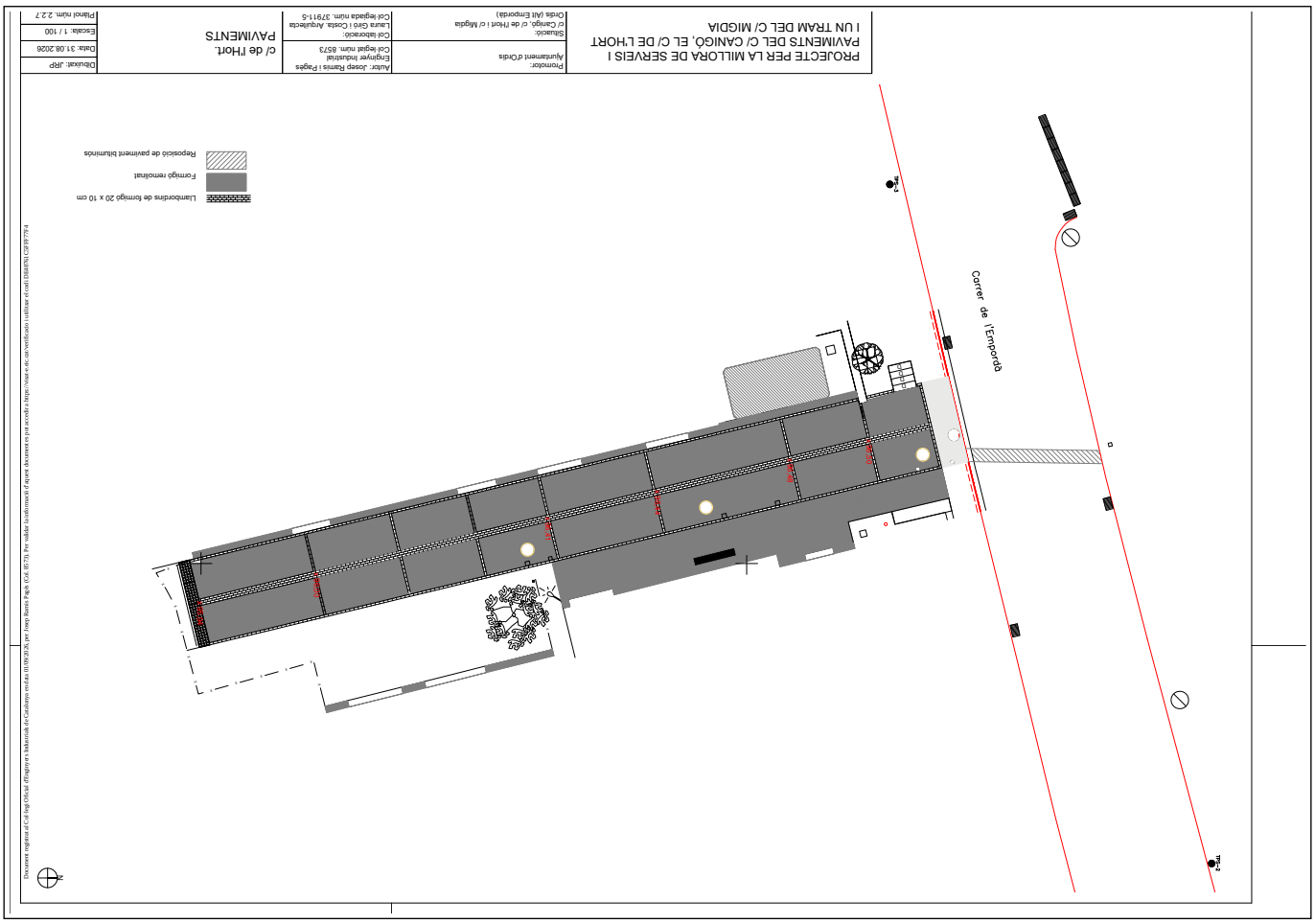
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 57 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

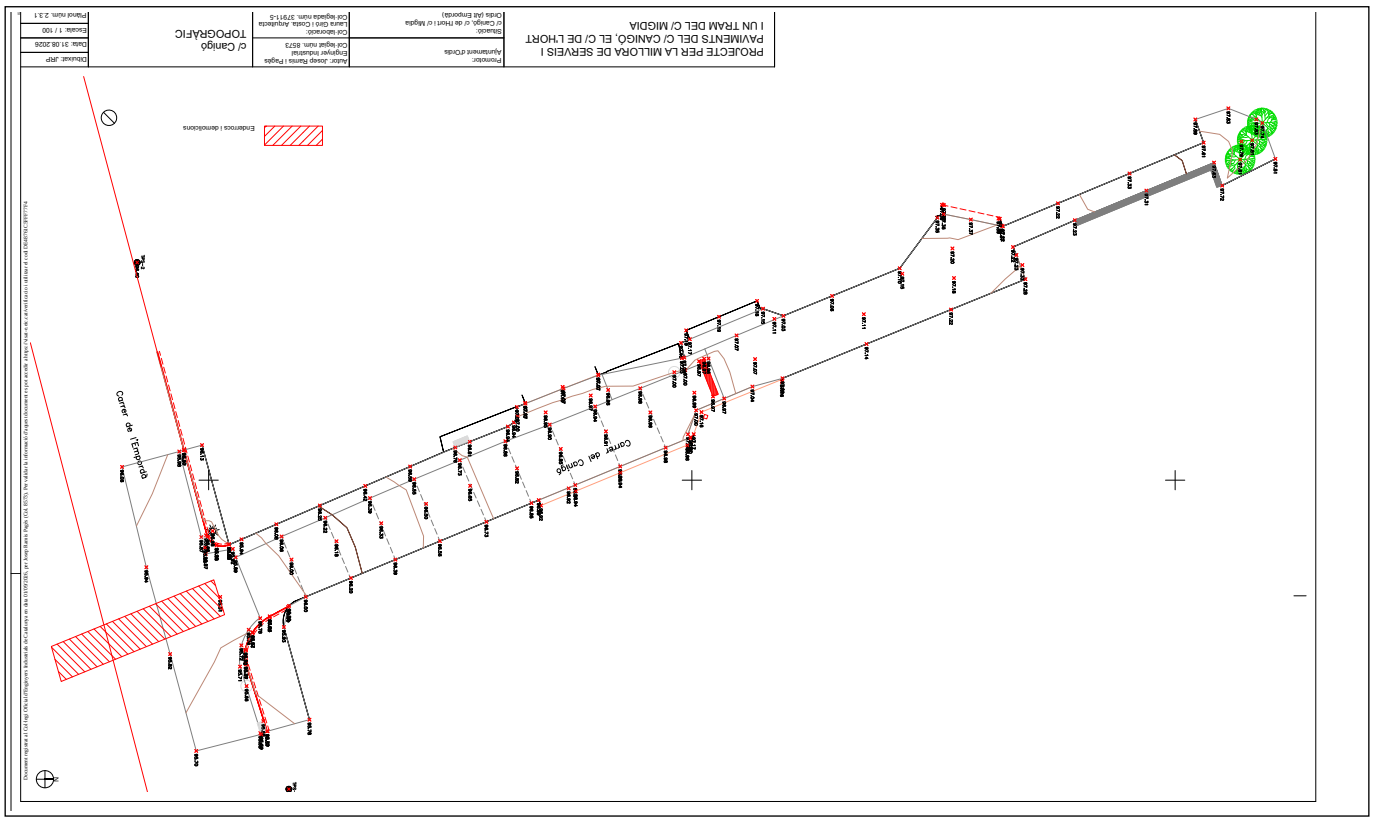


AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 58 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp -

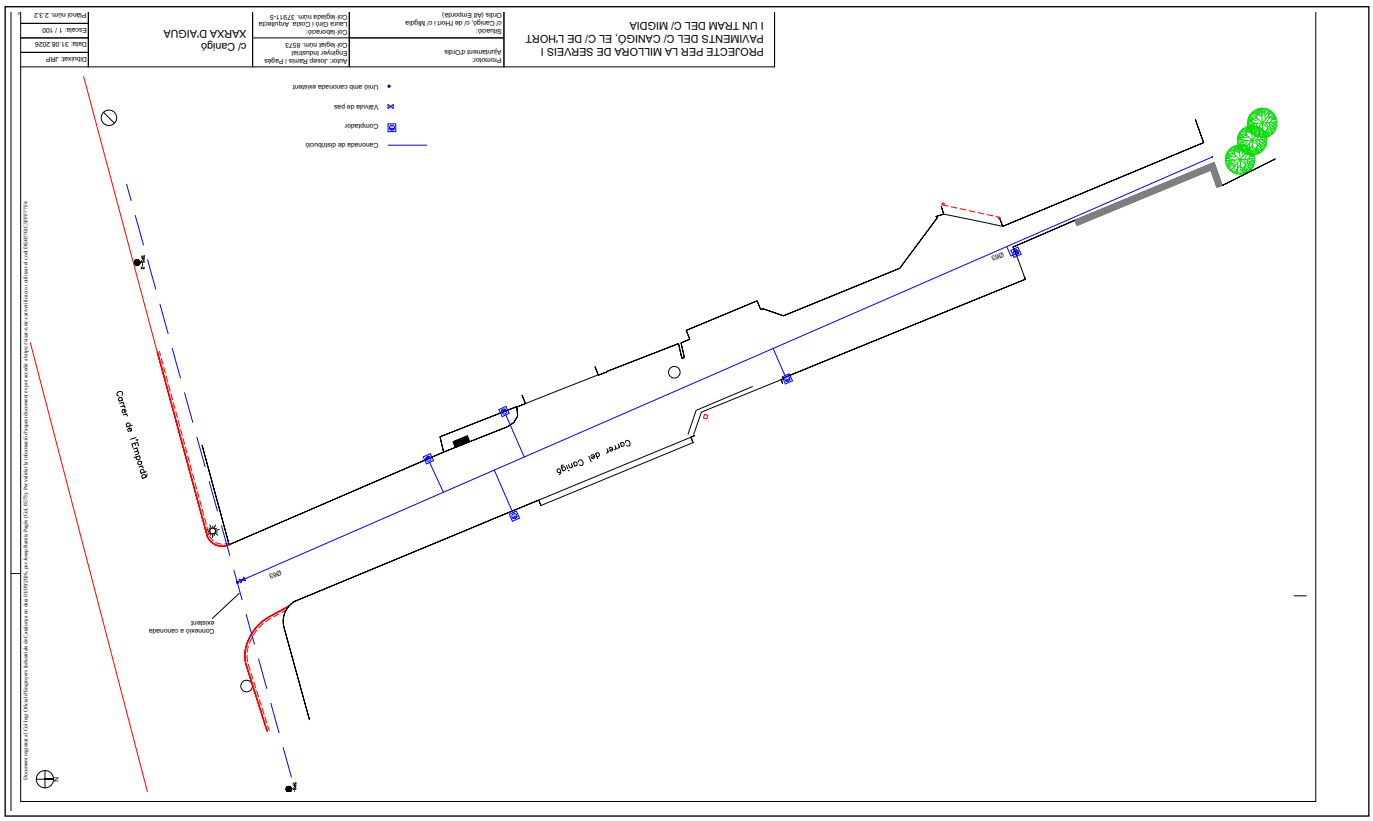
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 59 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp -

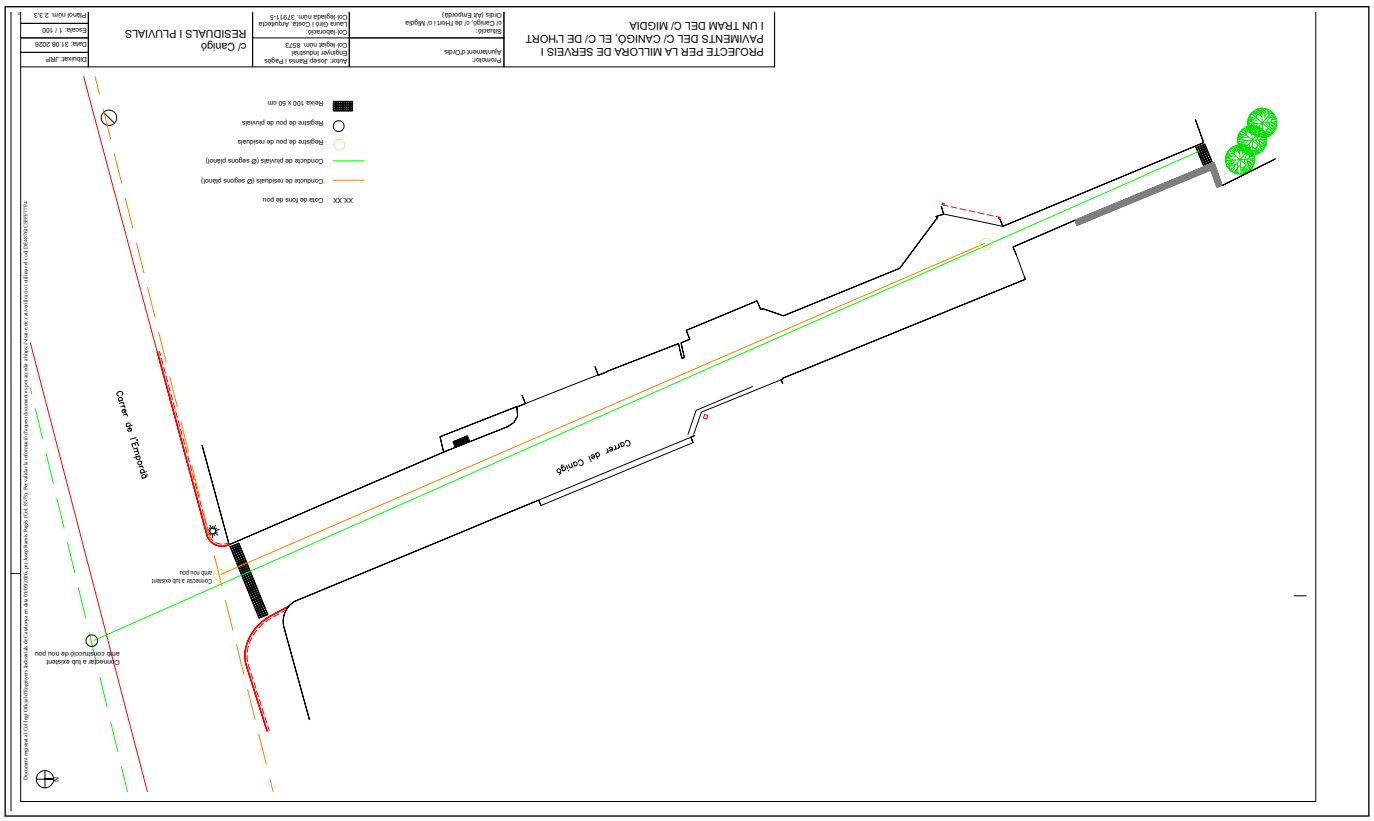
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 60 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

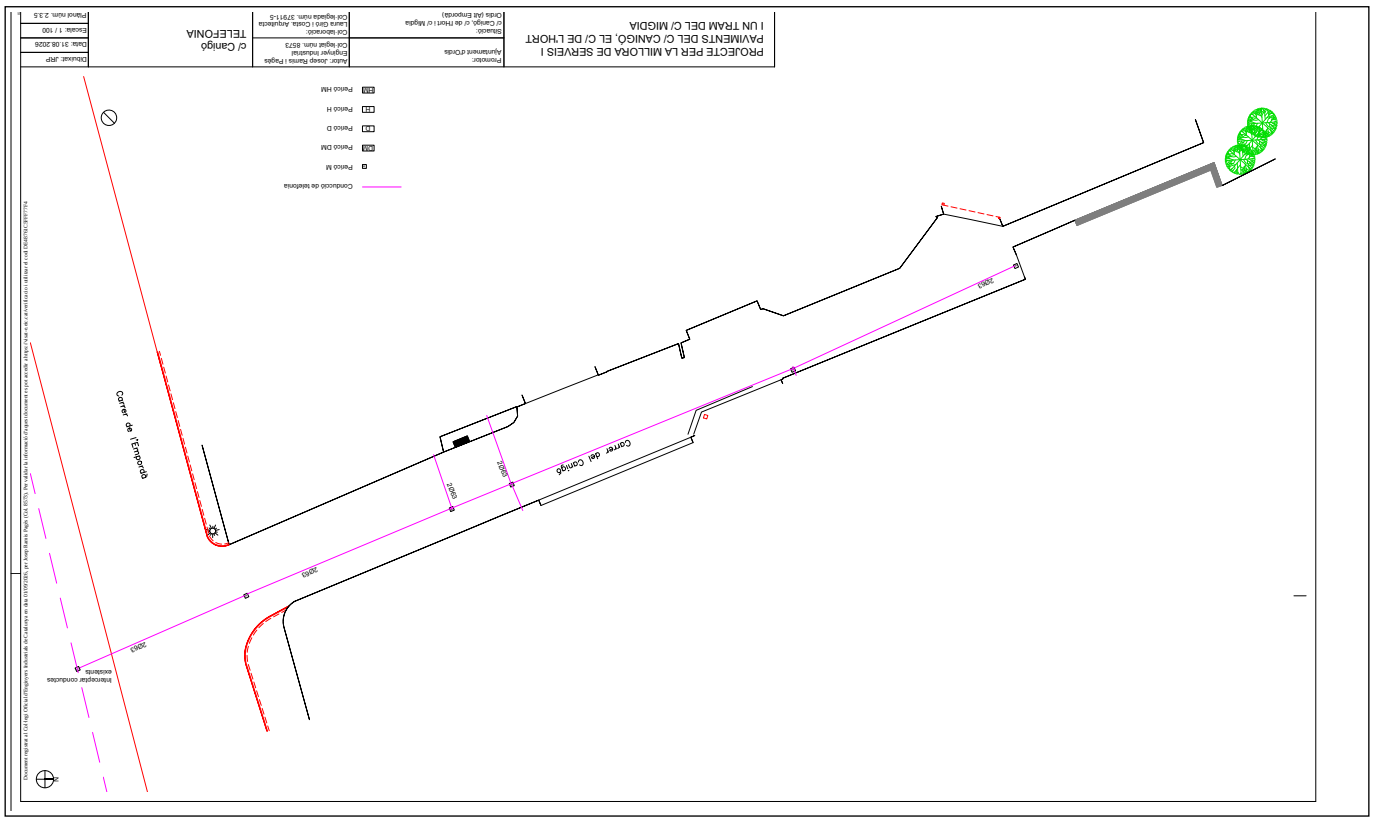


AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp -

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 61 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp -

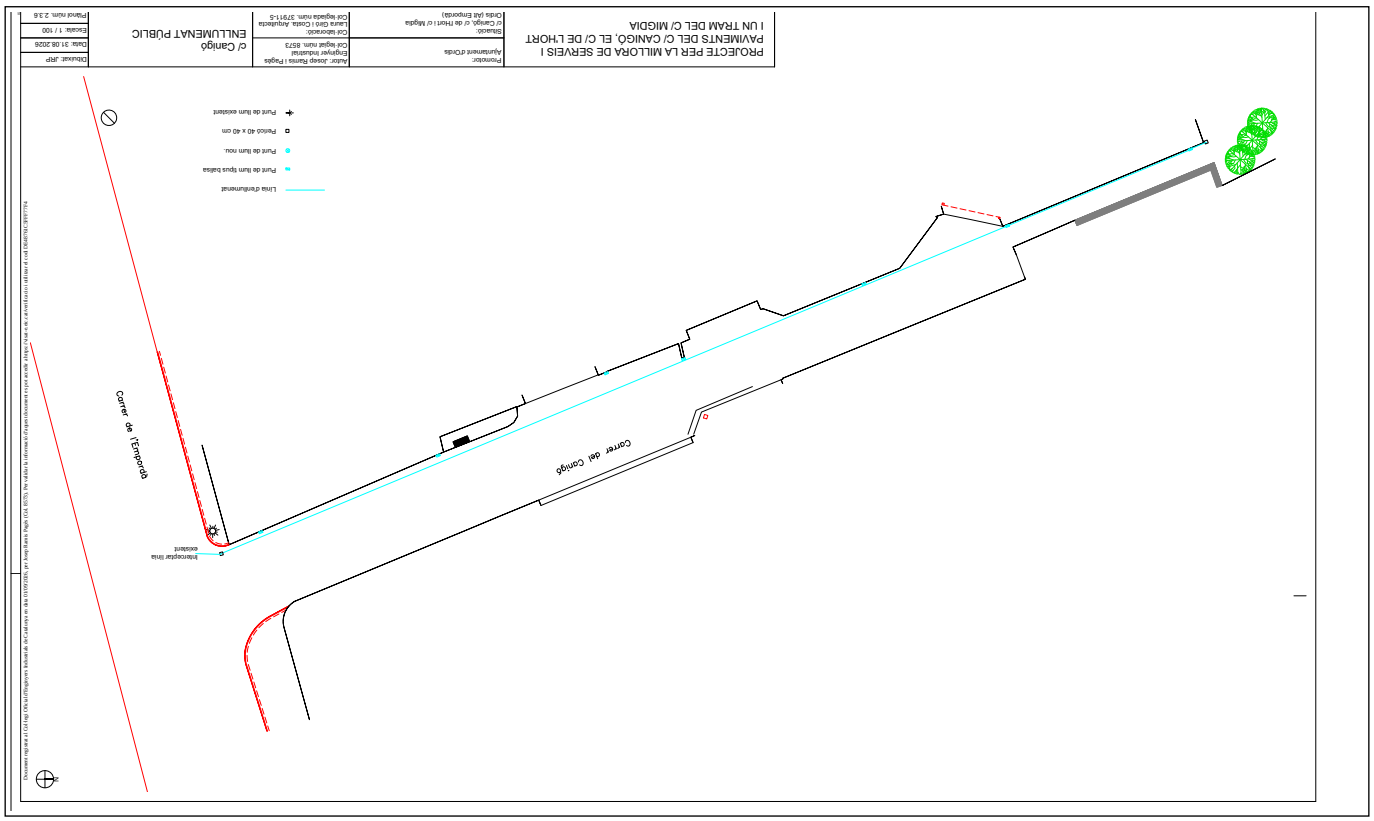
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 62 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp -

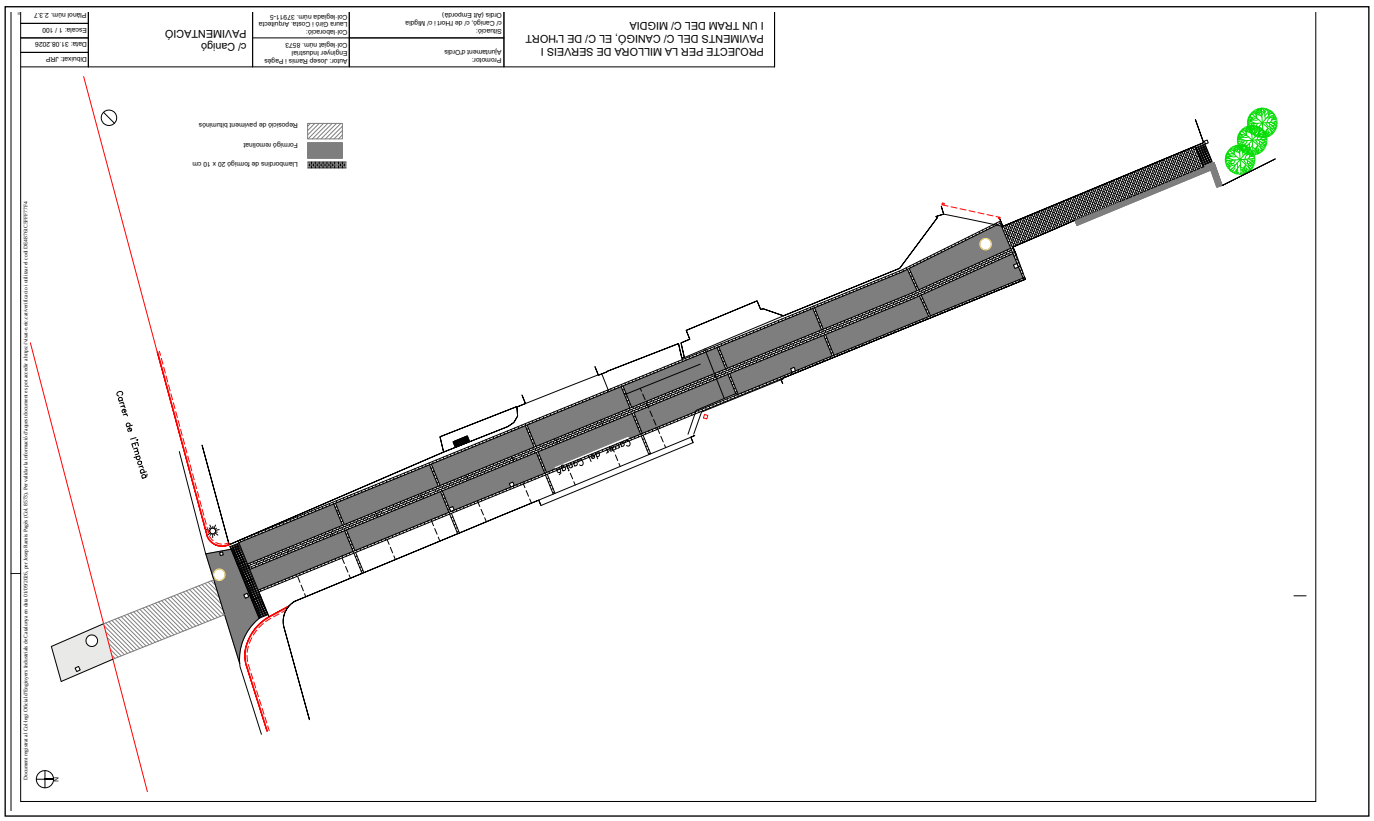
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 63 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp -

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 64 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor: Ajuntament d'Ordis

Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Remis i Pagès
Col·legiat/ada núm. 8873

Col·laboració:
Laura Giró i Costa, Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

c/ Migdia
SECCIÓ LONGITUDINAL

Data: 31.08.2016

Escala: 1 / 100

Plànol núm. 3.1

Escala longitudinal: 1 / 100
Escala vertical: 1 / 10

Perfil actual a mantenir: excepte en la zona propera al torrent
Nou perfil a la zona propera al torrent

Interceptar connexions existent i derivar a zona col·lectora

Connectar a pou existent

c/ del Torrent

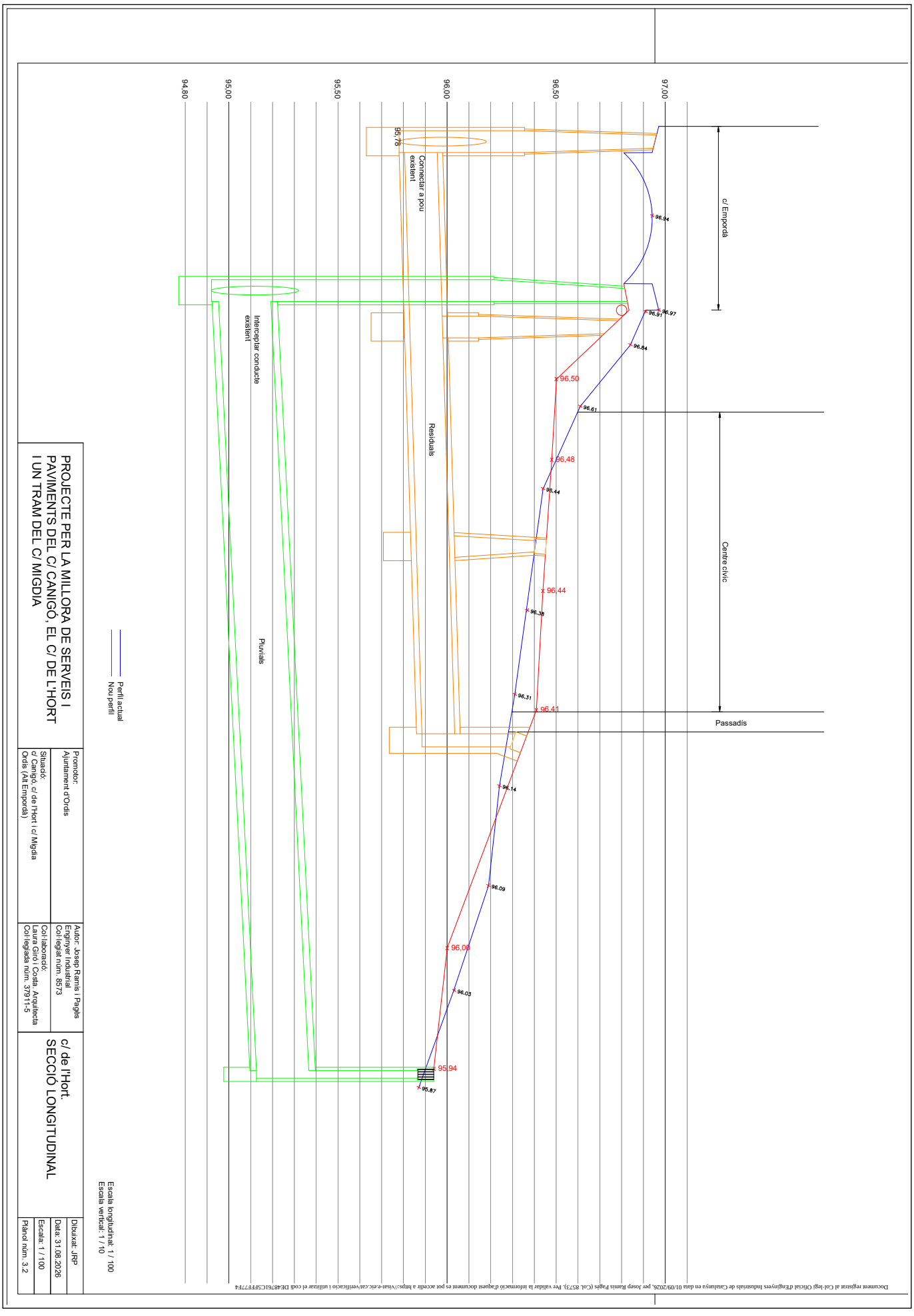
Torrent

- Zona a valorar amb l'ajuntament la seguretat d'aquest element
- Solc buit per l'assentament de formigó en el final de carrer
- Tanca a la zona de pas c

94.30
94.11
94.07
94.18
94.93
96.02
96.04
96.14
96.26
96.19
96.07
96.30
96.26
96.19
96.07
96.48
96.74
96.93
97.09
97.40
97.69
97.82

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 65 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49



Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-elec.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876ICSFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

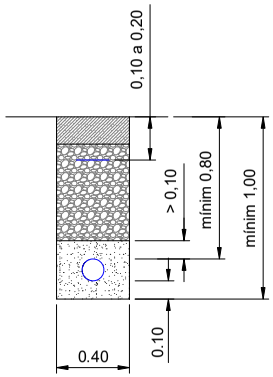
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

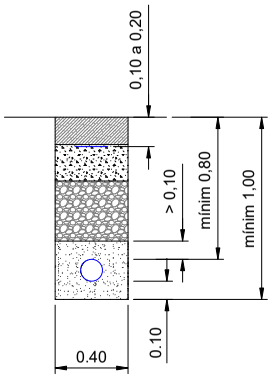
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 66 de 602

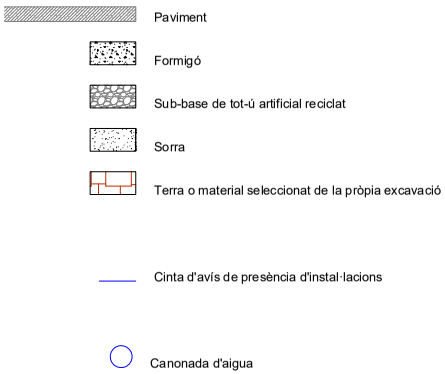
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49



Rasa dintre de l'àmbit



Rasa en carrer fora de l'ambit



PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

DETALLS. XARXA D'AIGUA

Dibuixat: JRP
Data: 15.06.2026
Escala: 1 / 25 (A4)
Plànol núm. 4.2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar-e.etc.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5EF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

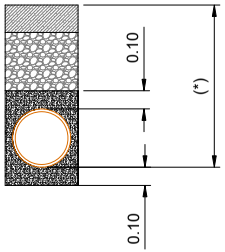
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

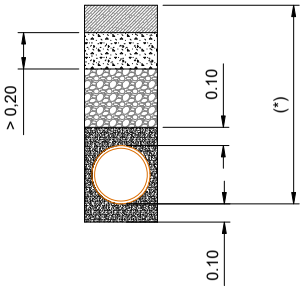
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 67 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49



(*) Segons correspongui per pendent

Rasa dintre de l'àmbit



(*) Segons correspongui per pendent

Rasa en carrer fora de l'ambit

Paviment
Formigó
Sub-base de tot-ú artificial reciclat
Sorra
Terra o material seleccionat de la pròpia excavació

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

DETALLS. SANEJAMENT

Dibuixat: JRP
Data: 15.06.2026
Escala: 1 / 25 (A4)
Plànol núm. 4.3

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar-e.eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5EF777F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

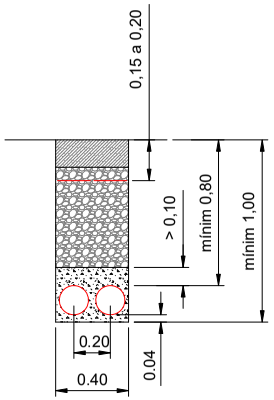
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

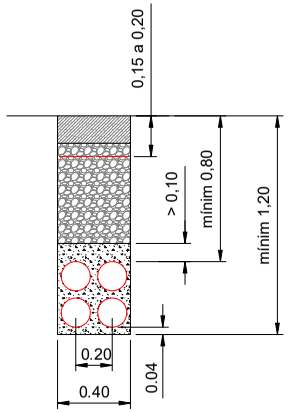
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

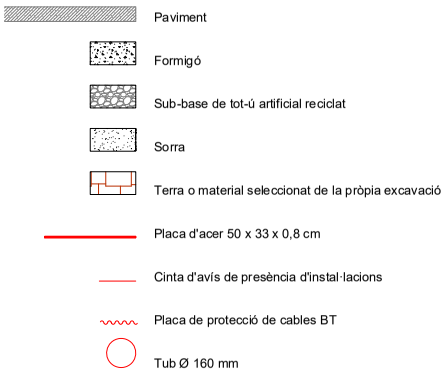
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 68 de 602







PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

DETALLS.
BAIXA TENSIÓ

Dibuixat: JRP
Data: 15.06.2026
Escala: 1 / 25 (A4)
Plànol núm. 4.4

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar-e.eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5EF777F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OACV/altaDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

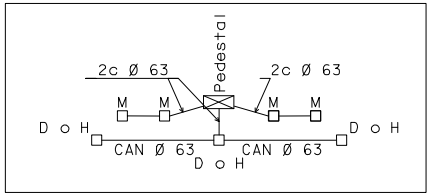
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

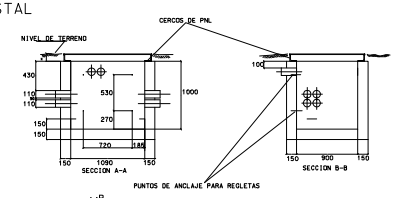
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

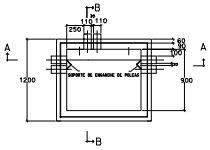
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 69 de 602

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat.e-eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4B7D1C3FFF77F4

DETALLE DE UNION DE LA ARQUETA H CON EL PEDESTAL

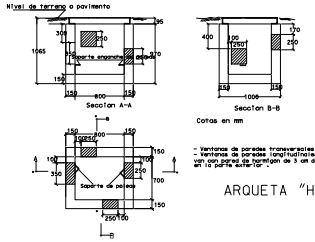






- Ventanas de paredes transversales : van huecas .
- Ventanas de paredes longitudinales :
van con pared de hormigon de 3 cm de espesor ,
en la parte exterior .

ARQUETA "D"

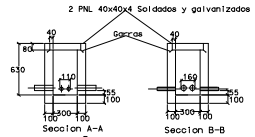


- Ventanas de paredes transversales : van huecas .
- Ventanas de paredes longitudinales :
van con pared de hormigon de 3 cm de espesor ,
en la parte exterior .

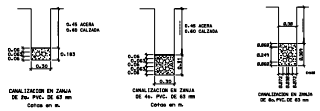
ARQUETA "H"

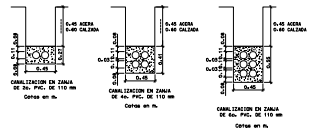
De arq. D a arq. D = 4 conductos PVC de 63 de diametro.
De arq. D a arq. H = 4 conductos PVC de 63 de diametro.
De arq. H a arq. H = 4 conductos PVC de 63 de diametro.
De arq. H a arq. M = 2 conductos PVC de 63 de diametro.
De arq. M a arq. M = 2 conductos PVC de 63 de diametro.
De arq. M a vivienda = 1 conducto PVC de 40 de diametro.

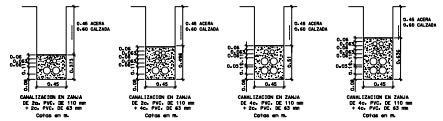
SEPARACION MINIMA CON OTROS SERVICIOS		
ELECTRICIDAD	ALTA TENSION	0.25m.
ELECTRICIDAD	BAJA TENSION	0.20m.
AGUA		0.30m.
GAS	ALTA PRESION	0.40m.
GAS	BAJA PRESION	0.30m.



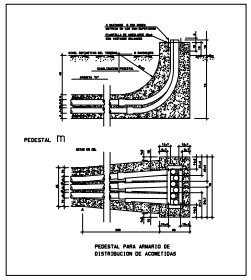
ARQUETA "M"

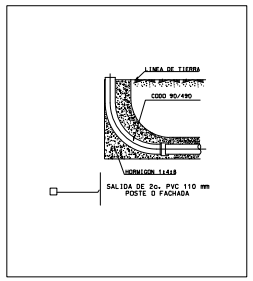


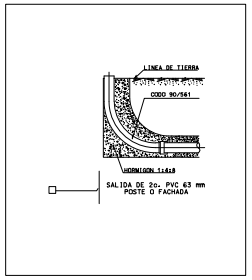




INDICAR QUE TODO EL MATERIAL EMPLEADO
HA DE ESTAR HOMOLOGADO POR TELEFONICA







Detalls proporcionats per Telefónica de España.

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA	Promotor: Ajuntament d'Ordis	Autor: Josep Ramis i Pagès Enginyer Industrial Col·legiat núm. 8573	DETALLS. XARXA DE TELEFONIA	Dibuixat: JRP
				Data: 15.06.2026
	Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia Ordis (Alt Empordà)	Col·laboració: Laura Giró i Costa. Arquitecta Col·legiada núm. 37911-5		Escala: ~ 1 / 50 (A3)
				Plànol núm. 4.5

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

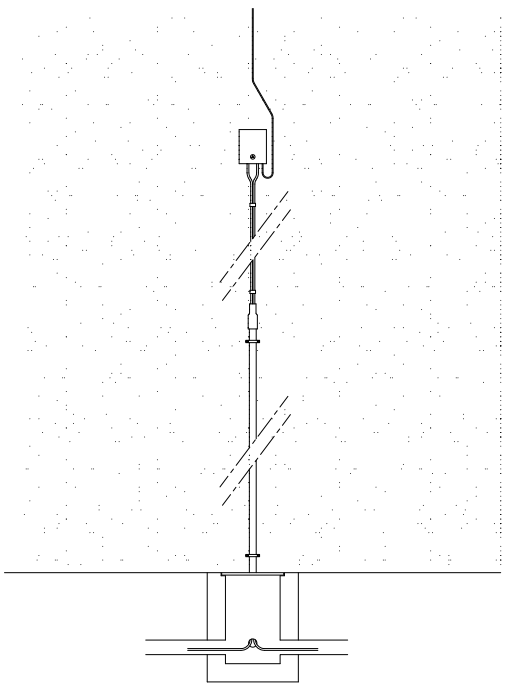
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

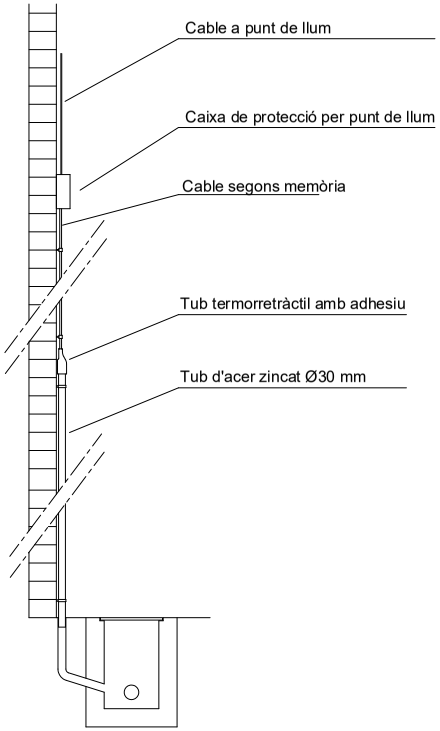
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

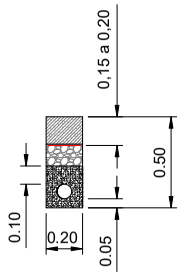
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

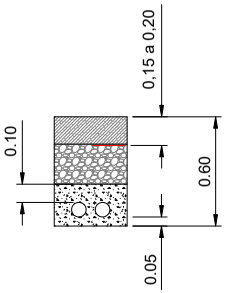
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 70 de 602



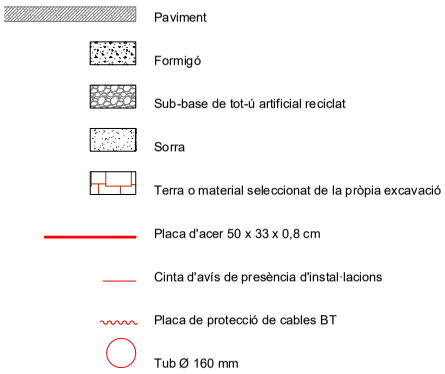




Rasa en vorera



Rasa en creuament de carrer



PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

DETALLS. ENLLUMENAT PÚBLIC

Dibuixat: JRP
Data: 15.06.2026
Escala: 1 / 25 (A4)
Plànol núm. 4.6

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar.e-eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5EFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

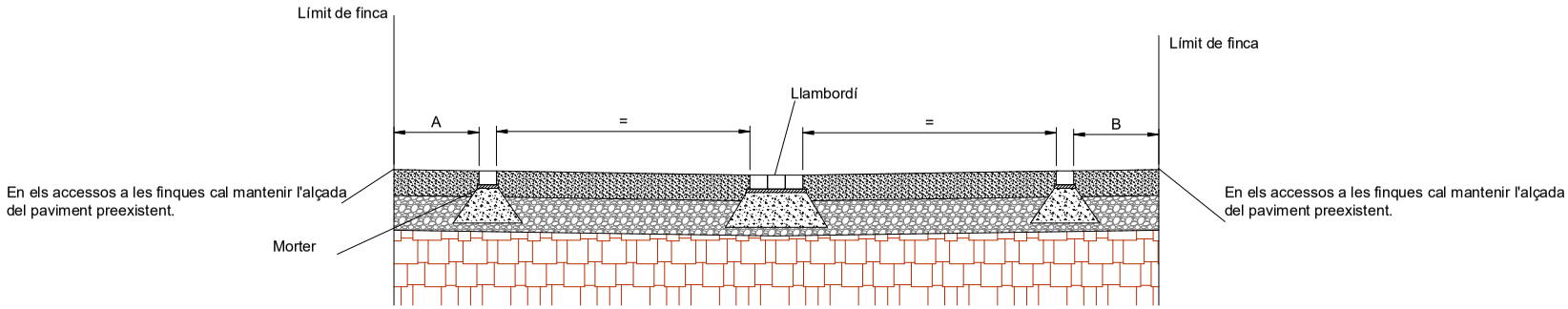
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 71 de 602

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar-e.eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5EF77F4



Formigó

Sub-base de tot-ú artificial reciclat

Sorra

Terra o material seleccionat de la pròpia excavació

A, B Dimensió variable per ajustar la pavimentació a les irregularitats de l'amplada del carrer. En general, la dimensió A serà diferent de la B.

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA

Promotor:
Ajuntament d'Ordis

Situació:
c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Autor: Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8573

Col·laboració:
Laura Giró i Costa. Arquitecta
Col·legiada núm. 37911-5

DETALLS. PAVIMENTS

Dibuixat: JRP

Data: 15.06.2026

Escala: 1 / 25 (A4)

Plànol núm. 4.7

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 72 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL CARRER CANIGÓ, CARRER DEL HORT I D'UN TRAM DEL CARRER MIGIDA

Refós actualitzat

Promotor: Ajuntament d'Ordis

Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Plecs de Condicions

Agost de 2026

C/ Joan Reglà, 3, esc. 2, 4t. 1a. 17600 Figueres. Tel.: 972 50 17 42 – 609 35 77 11

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 73 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLEC DE CONDICIONS GENERALS FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 74 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

1 DISPOSICIONS GENERALS

1.1 Naturalesa i objecte del Plec General

Aquest Plec té per objecte la definició de les condicions que han de regir en l'execució de les obres del Projecte.

El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions Particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a la Direcció Tècnica, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

1.2 Documentació del contracte d'obra

Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

- Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
- El Plec o Plecs de Condicions Particulars
- El present Plec General de Condicions
- La resta de documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost)

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporaran al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.

En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en les plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

2 CONDICIONS FACULTATIVES

2.1 Delimitació general de funcions tècniques

2.1.1 Direcció Tècnica

Correspon a la Direcció Tècnica.

- Comprovar l'adequació dels fonaments a les característiques reals del sòl
- Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin
- Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució tècnica correcta.
- Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar al promotor en l'acte de la recepció.
- Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure, el certificat de final d'obra.

2.1.2 El Contractista

- Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- Elaborar el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar en tot cas , l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observança de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.
- Subscriure amb la Direcció Tècnica, l'acte de replanteig de l'obra.
- Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció Tècnica, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- Facilitar a la Direcció Tècnica, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 75 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

- Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final
- Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva
- Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

2.2 Obligacions i drets generals del Contractista

2.2.1 Verificació dels documents del Projecte

Abans de començar les obres, el Contractista consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

2.2.2 Pla de Seguretat i Salut

El Contractista, a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en tot cas, l'Estudi de Seguretat i Salut o l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la Direcció Tècnica.

Serà obligatòria, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

2.2.3 Oficina a l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi pugui estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció facultativa:

- El projecte d'execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti la Direcció Tècnica.
- La Llicència d'obres
- El Llibre d'Ordres i Assistències
- El Pla de Seguretat i Salut
- El Llibre d'incidències
- La documentació de les assegurances abans esmentades

Disposarà a més el Contractista una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per a treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

2.2.4 Representació del Contractista

El Contractista està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Contractista especificades anteriorment.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de Condicions Particulars d'Índole Facultativa, el delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions Particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Contractista s'obliga a mantenir a l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà a la Direcció Tècnica per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

2.2.5 Presència del Contractista en l'obra

El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Tècnica en les visites que faci a les obres, posant-se a la seva disposició

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 76 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-li les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

2.2.6 Treballs no estipulats expressament

Es obligació del Contractista executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la Direcció Tècnica dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions Particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del vint per cent (20 %) o del total del pressupost en més d'un deu per cent (10 %)

2.2.7 Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Contractista que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de la Direcció Tècnica com dels seus col·laboradors.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Contractista, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Contractista el corresponent rebut si així ho sol·licités.

El Contractista podrà requerir de la Direcció Tècnica, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcte interpretació i execució del projecte.

2.2.8 Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de La Direcció Tècnica, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció Tècnica de l'obra, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a la Direcció Tècnica, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

2.2.9 Recusació pel Contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa

El Contractista no podrà recusar la Direcció Tècnica, o personal encarregat per aquesta de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la Propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments. Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà amb allò especificat a l'article precedent, però sense que per això es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

2.2.10 Faltes del personal

La Direcció Tècnica, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà sots-contractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

2.3 Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

2.3.1 Camins i accessos

El Contractista disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra i el seu tancament. La Direcció Tècnica podrà exigir la seva modificació o millora

2.3.2 Replanteig

El Contractista iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 77 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

El Contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la Direcció Tècnica i una vegada aquesta última hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per la Direcció Tècnica, i serà responsabilitat del Contractista l'omissió d'aquest tràmit.

2.3.3 Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

El Contractista començarà les obres en el termini acordat, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Tècnica del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

2.3.4 Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat del Contractista, excepte aquells casos en què per circumstancies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

2.3.5 Facilitat per a altres contractistes

D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altre conceptes.

En cas de litigi, ambdós contractistes respectaran allò que resolgui la direcció Facultativa.

2.3.6 Ampliació del Projecte per causes imprevistes o de força major

Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per la Direcció Tècnica en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçament o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

2.3.7 Prorroga per causa de força major

Si per causa de força major i independent de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de la Direcció Tècnica. Per això el Contractista exposarà, en un escrit dirigit a la Direcció Tècnica, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut as això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

2.3.8 Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

2.3.9 Sancions per retràs de les obres

Si el Contractista, excloent els casos de força major, no tingues les obres acabades i en condicions d'immediata utilització o posada en servei, dintre del termini previst, la Propietat podrà, escoltada la Direcció Tècnica, reduir de les liquidacions, fiances o emoluments de qualsevol classe que tingues en el seu poder, les quantitats establertes, segons les clàusules del Contracte.

2.3.10 Condicions generals d'execució dels treballs

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, lliuri la Direcció Tècnica al Contractista, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat per els treballs no estipulats expressament.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77E4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 78 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

2.3.11 Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'obra, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat es signaran per la Direcció Tècnica i pel Contractista i se'n quedaran un cadascun. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

2.3.12 Treballs defectuosos

El Contractista haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en aquest Plec i en el Plec de Condicions Particulars i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en aquests documents.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les falles i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats, sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de la Direcció Tècnica, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan la Direcció Tècnica detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades o desmuntades i tornades a fer d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec del Contractista.

2.3.13 Vicis ocults

Si la Direcció Tècnica tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció o muntatge en les obres i instal·lacions executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses que ocasionin seran a compte del Contractista, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

2.3.14 Dels materials i dels aparells, la seva procedència

El Contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en que el Plec de Condicions Particulars preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Contractista haurà de presentar a la Direcció Tècnica una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

2.3.15 Presentació de mostres

A petició de la Direcció Tècnica, el Contractista li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'obra.

2.3.16 Materials no utilitzables

El Contractista a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions Particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni la Direcció Tècnica, però acordant prèviament amb el Contractista la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

2.3.17 Materials i aparells defectuosos

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan a manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per el seu objecte, la Direcció Tècnica, donarà ordre al Contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 79 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Si el Contractista al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses al Contractista.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de la Direcció Tècnica, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Contractista prefereixi substituir-los per altres en condicions.

2.3.18 Despeses ocasionades per proves i assaigs

Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran per compte del Contractista.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà començar-se de nou a càrrec també del Contractista.

2.3.19 Neteja de les obres

Es obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

2.3.20 Obres sense prescripcions

En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Contractista s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció i les bones instal·lacions.

2.4 Recepcions d'obres i obres annexes

2.4.1 Recepcions provisionals

Trenta dies abans de finalitzar les obres, la Direcció Tècnica comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Contractista i de la Direcció Tècnica.

Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades.

Practicant un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà una acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la direcció Facultativa estendran el corresponent Certificat de Final d'Obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donaran al Contractista les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Contractista no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

2.4.2 Documentació final de l'obra

La Direcció Tècnica facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4, i 5 de l'apartat 2 de l'article 4art del Reial Decret 515/1989 de 21 d'abril.

2.4.3 Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per la Direcció Tècnica al seu amidament definitiu, amb la assistència precisa del Contractista o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per la Direcció Tècnica amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 80 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

2.4.4 Termini de garantia

El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Contracte o en Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou (9) mesos.

2.4.5 Conservació de les obres rebudes provisionalment

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici o instal·lació fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec de la Propietat i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec del Contractista.

2.4.6 De la recepció definitiva

La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Contractista de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i de les instal·lacions i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

2.4.7 Pròrroga del termini de garantia

Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i la Direcció Tècnica marcarà al Contractista els terminis i formes en que s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

2.4.8 De les recepcions de treballs la contracta dels quals hagi estat rescindida

En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini de quinze (15) dies, si no es fixa un altre termini en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, et., a resoldre els sots-contractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts per les recepcions provisionals.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa per a les recepcions definitives en apartats anteriors. Per les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de la Direcció Tècnica, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

3 CONDICIONS ECONÒMIQUES

3.1 Principi general

Tots els que intervenen en el procés de construcció i/o instal·lació tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

La Propietat, el Contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

3.2 Fiances

3.2.1 Fiança

El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el tres per cent (3 %) i el deu per cent (10 %) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

3.2.2 Fiança provisional

En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i excepcionalment estipulació distinta en el Plec de Condicions Particulars o en l'anunci de subhasta pública, d'un tres per cent (3 %) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 81 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions Particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 %) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta (30) dies naturals a partir de la data en que sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf. L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a que es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

3.2.3 Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, la Direcció Tècnica, en nom i representació de la Propietat, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret la Propietat, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció

3.2.4 Devolució en general

La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La Propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, com salaris, subministraments, sots-contractes, ...

3.2.5 Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Si la Propietat, amb la conformitat de la Direcció Tècnica, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a que li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

3.3 Preus

3.3.1 Composició dels preus unitaris

El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

3.3.1.1 Costos directes

Es consideren costos directes.

- La mà d'obra, amb els seus plus, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de que es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

3.3.1.2 Despeses indirectes

Es consideren despeses indirectes les d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

3.3.1.3 Pressupost d'execució material

És el resultat obtingut de la suma dels productes del número de cada unitat d'obra pel seu preu unitari i de les partides alçades.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 82 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

S'entén per unitat d'obra al conjunt de recursos (materials, mà d'obra i/o maquinària), necessaris per a construir un tot indivisible que queda integrat en una obra i que constitueix la part més petita en que es considera dividida la mateixa en un pressupost, i que per això és susceptible de ser amidada i certificada com a partida d'obra. S'entén per amidament la determinació de les quantitats de cada unitat d'obra.

3.3.1.4 Despeses generals

Es consideren despeses generals les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un tretze per cent (13 %) i un disset per cent (17 %) per a obres oficials podent ésser modificat per a obres privades.

3.3.1.5 Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el sis per cent (6 %) sobre el pressupost d'execució material per a obres oficials podent ésser modificat per a obres privades.

3.3.1.6 Pressupost d'Execució per Contracte

El preu de contracta és la suma del pressupost d'execució material, les despeses generals i el benefici industrial.

L'IVA es calcula sobre aquesta suma però no integra el preu.

3.3.2 Preus de contracta. Import de contracta

En el cas que els treballs a fer en una obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un sis per cent (6 %), llevat que en el Plec de Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

3.3.3 Preus contradictoris

Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant la Direcció Tècnica decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre la Direcció Tècnica i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins el quadre de preus del Projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

3.3.4 Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

3.3.5 Formes tradicionals de amidar o d'aplicar els preus

En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de amidar les unitats d'obra executades. Es respectarà allò previst en primer lloc, en aquest Plec General de Condicions, i en segon lloc, al Plec de Condicions Particulars.

3.3.6 De la revisió dels preus contractats

Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar, d'acord amb el calendari, a un muntant superior al tres per cent (3 %) de l'import total del pressupost de contracte

En cas de produir-se variacions a l'alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb les formules d'ús general a la zona si no se'n fixen al Plec de Condicions Particulars o al Contracte, percebent el Contractista la diferència en més que resulta de la variació del IPC superior al tres per cent (3 %)

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el calendari de l'oferta.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 83 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

3.3.7 Emmagatzematge de materials

El Contractista està obligat a fer els emmagatzematges de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats per la Propietat són, de l'exclusiva propietat d'aquesta; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

3.4 Obres per Administració

3.4.1 Definició

S'anomenen Obres per Administració aquelles en que les gestions que calgui per a la seva realització les porta directament la Propietat, bé personalment, bé per un representant o bé mitjançant un constructor, instal·lador o industrial.

Es classifiquen en dues modalitats:

Per administració directa
Per administració delegada o indirecta

3.4.2 Obres per administració directa

Són aquelles en que la Propietat per si mateixa o mitjançant un representant seu, que pot ser la mateixa Direcció Tècnica, autoritzada expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el Contractista, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent de la Propietat, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

3.4.3 Obres per administració delegada o indirecta

Són aquelles que convenen una propietat i un Contractista perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les obres per Administració delegada o indirecta les següents:

Per part de la Propietat, l'obligació d'abonar directament o per mitja del Contractista totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se la Propietat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant la Direcció Tècnica en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

Per part del Contractista, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius o d'instal.lacions, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això de la Propietat un tant per cent (%) prefixat sobre l'import de les despeses efectuades i abonades pel Contractista.

3.4.4 Liquidació d'obres per administració

Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixen en les Condicions Particulars d'Índole Econòmica vigents a l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Contractista a la Propietat, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els document següents conformats tots ells per La Direcció Tècnica:

- Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip. Oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 84 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Contractista, ja que el seu abonament és sempre a compte de la Propietat.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la quals hagi intervingut el Contractista se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 %), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que origini al Contractista els treballs per administració que realitzi i el Benefici Industrial del mateix.

3.4.5 Abonament al Contractista dels comptes d'administració delegada

Llevat de pacte distint, els abonaments al Contractista dels comptes d'administració delegada, els realitzarà la Propietat mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats per la Propietat o el seu delegat representant.

Independentment, la Direcció Tècnica redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Contractista sinó es que s'hagués pactat el contrari contractualment.

3.4.6 Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva a la Propietat per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Contractista se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar a la Propietat, o en la seva representació a la Direcció Tècnica, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

3.4.7 Responsabilitat del Contractista en el baix rendiment dels obrers

Si la Direcció Tècnica advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li en Contractista, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o alguna de les unitats d'obra executada fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Contractista, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per la Direcció Tècnica.

Si un cop feta aquesta notificació al Contractista, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, la Propietat queda facultada per rescabalar-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import el quinze per cent (15 %) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Contractista en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

3.4.8 Responsabilitats del Contractista

En els treballs d'obres per Administració delegada el Contractista només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant lo expressat anteriorment pels materials i aparells adquirits pel propi Contractista, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Contractista està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

3.5 Valoració i abonament dels treballs

3.5.1 Formes diferents d'abonament de les obres

Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec de Condicions Particulars d'Índole Econòmica, si existeix, s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

- Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.
- Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.
- Previ amidament i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, el preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en les treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, el quals serviran de base per l'amidament i valoració de les diverses unitats.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 85 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de la Direcció Tècnica.
- S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.
- Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present Plec General de Condicions Econòmiques determina
- Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte

3.5.2 Relacions valorades i certificacions

En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els Plecs de Condicions Particulars que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat la Direcció Tècnica.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascun d'elles, tenint present a més allò establert en el present Plec respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, la Direcció Tècnica li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins el termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui examinar-les i tornar-les signades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, la Direcció Tècnica acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant la Propietat contra la resolució de la Direcció Tècnica en la forma prevista en els Plecs Generals de Condicions.

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, la Direcció Tècnica expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la fiança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit de la Propietat, podrà certificar-se fins al noranta per cent (90 %) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran a la Propietat, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i lliurament a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini el qual la valoració es refereix. En cas que la Direcció Tècnica ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

3.5.3 Millores d'obres lliurament executades

Quan el Contractista, inclòs amb autorització de la Direcció Tècnica, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de la Direcció Tècnica, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït o instal·lat amb estricte subjecció a lo projectat i contractat o adjudicat.

3.5.4 Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Exceptuant el preceptuat en el Plec de Condicions Particulars d'Índole Econòmica vigent a l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran previ amidament i aplicació del preu establert.
- Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb la partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar. En aquest cas la Direcció Tècnica indicarà al Contractista amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat, serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 86 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

3.5.5 Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats per la Propietat per separat de la Contracta. A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb elles el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

3.5.6 Pagaments

La Propietat pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per la Direcció Tècnica, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

3.5.7 Abonament dels treballs executats durant el termini de garantia

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per el seu abonament es procedirà així:

- Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i la Direcció Tècnica exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els Plecs de Condicions Particulars o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.
- Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús normal de l'obra o les instal·lacions, degut a que s'han utilitzat durant aquest temps per la Propietat, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament acordats.
- Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció, de la instal·lació o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

3.6 Indemnitzacions mútues

3.6.1 Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (‰) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

3.6.2 Demora dels pagaments

Si la Propietat no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4.5 %) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a l'acabament de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 87 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

3.7 Varis

3.7.1 Millores i augments d'obra. Casos contraris

No s'admetran millores d'obra, només en el cas que la Direcció Tècnica hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que la Direcció Tècnica ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenats utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan la Direcció Tècnica introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

3.7.2 Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons la Direcció Tècnica de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en que, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar i/o desmuntar l'obra o instal·lació i refer-la d'acord amb les condicions projectades, sense excedir l'esmentat termini.

3.7.3 Assegurança de les obres

El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins a la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom de la Propietat, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció o instal·lació.

En cap cas, llevat de conformitat expressa del Contractista, feta en document públic, la Propietat podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de la reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del que s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Societat Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per la Direcció Tècnica.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part del edifici o instal·lació que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici o instal·lació afectada per l'obra.

Els riscs assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement de la Propietat, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

3.7.4 Conservació de l'obra

En el cas d'obres que comportin edificació, en abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que la Direcció Tècnica fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. Que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present Plec.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 88 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

3.7.5 Utilització pel Contractista d'edificis o bens de la Propietat

Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització de la Propietat, finques o utilitzi materials o útils que pertanyin a la Propietat, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne lliurament a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer lliurament del material, propietats o finques, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà la Propietat a costa del Contractista i amb càrrec a la fiança.

Ordis, a la data de la signatura digital

Josep Ramis i Pagès
Enginyer industrial, col·legiat núm. 8573

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 89 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 90 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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)
- 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)

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 91 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B036-21CF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals
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.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
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.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
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%

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 92 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:

El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.

Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:

El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.

Contingut de formigó: > 95%

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:

El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.

Contingut de ceràmica: <= 10% en pes

Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:

Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.

Ús admissible:

- Drenatges i formigons.

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:

- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 93 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
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):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
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
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
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.
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.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 94 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran 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.
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
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* 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).
GRAVA PER A DRENATGES:
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.
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 o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari - 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*. *

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 95 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes en el CODI ESTRUCTURAL, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.
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:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- 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).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 96 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
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'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. 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.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03D- SORRA DE MATERIAL RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D-21MB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 97 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de 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)

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 98 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

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

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

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 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)
- 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 99 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03E- TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03E-05OF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar
TERRA SENSE CLASSIFICAR:
La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu ús i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.
TERRA SELECCIONADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%
o en cas contrari, ha de complir:
- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 3
TERRA ADEQUADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Límit líquid (UNE 103103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 10
- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: >= 20
TERRA TOLERABLE:
Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 100 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103502):
- Nucli o fonament de terraplè >= 3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.
3.- UNITAT I 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/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 DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS
Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència d'1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 17892-12)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)
OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS
Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 17892-12)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)
Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 101 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa

Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:

- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 102 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen 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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 103 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K8V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 104 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- 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.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

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.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

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):

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 105 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
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
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
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.
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.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 106 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran 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.
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
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* 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).
GRAVA PER A DRENATGES:
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.
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
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 107 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- 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.

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:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- 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).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

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'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. 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.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 108 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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 CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 109 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

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

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 110 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 111 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 112 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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%
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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 113 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- 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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 114 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77E4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 115 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

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

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

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 116 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 117 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 118 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

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

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

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

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

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06IN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 119 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Càrrega de partícules: Polaritat positiva

No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.

La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 120 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15ºC	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40ºC)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Clase 3	>=90 Clase 3	>=90 Clase 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 121 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25ºC	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25ºC	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25ºC	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25ºC	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50ºC.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació,

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 122 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.
L'albarà ha d'incloure:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.
L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:
- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808. - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1. - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst
Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES
L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:
- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25ºC, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2: - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció:
- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.
Control addicional:
- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.
OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 123 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.
Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t. - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.
Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I4H8,B069-2A9K,B069-I6LP,B069-I3QZ,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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 124 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06A- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06A-2MHN.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 125 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06B- FORMIGÓ HF PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06B-12QK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó per a paviments de carreteres, elaborat en una central de barreja discontinua, que compleixi els requisits de l'article 550.4.2 del PG 3 vigent.
CONDICIONS GENERALS:
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 i l'article 550 del PG 3/75 vigent.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 126 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

La designació del formigó ha de ser: HF-nº (Resistència a la flexotracció al cap de 28 dies, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5).
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 Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà els additius que puguin utilitzar-se per a obtenir la treballabilitat adequada o millorar les característiques de la mescla. El Director de les Obres establirà la necessitat d'utilitzar additius i el seu mètode d'ús d'acord amb les condicions d'execució, les característiques de l'obra i les condicions climàtiques. En qualsevol circumstància, els additius utilitzats hauran de complir les condicions establertes a l'UNE EN 934-2.
Únicament s'autoritzarà l'ús d'aquells additius que les seves característiques, i especialment el seu comportament i els efectes sobre la mescla al utilitzar-los amb les proporciones previstes, vinguin garantides pel fabricant, sent obligatori realitzar assaigs previs per a comprovar aquest comportament.
Resistència a flexotracció als 28 dies (segons UNE EN 12390-5):
- TIPUS DE FORMIGÓ RESISTENCIA (*)
- Per a formigó HF-5,0: >= 5,0 MPa
- Per a formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa
- Per a formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
- Per a formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
- (*)Si s'utilitzen ciments per a usos especials, els valors a 28 dies es podran disminuir en un 15% si, mitjançant assaigs normals o accelerats, es comprova que compleixen a 90 dies.

Consistencia (UNE-EN 12350-2): asentament entre 1 i 6 cm
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. Aquest valor es podrà incrementar en 50 kg/m3 en el formigó de la capa superior dels paviments bicapa.
Els paviments bicapa han de complir les limitacions de la taula 550.4 del PG 3 vigent en referència a les partícules que passen pel tamís 0,063.
La dosificació de ciment serà >= 300 kg/m3 de formigó fresc. En cas de paviments bicapa amb eliminació del morter superficial, aquest relació serà >= 450 kg/m3.
Relació aigua/ciment: >= 0,46
Proporció d'aire ocluït (UNE-EN 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.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camió amb caixa llisa, amb lona per a protecció del formigó fresc. No es pot utilitzar 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.
La descàrrega del formigó s'ha de fer des de una alçària inferior a 1,5 m, i el més a prop possible del lloc definitiu de col·locació
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
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).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 127 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó

Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent: - Contingut de ciment per m3 - Relació aigua/ciment - Tipus i contingut de ciment - Contingut en addicions
- Contingut en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

El subministrador, a petició de la DF, haurà de lliurar els certificats i la documentació que reglamentàriament acrediti el marcatge CE dels productes o en el seu defecte els resultats dels assajos indicats al article 550 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL:

Determinació de la fórmula de treball d'acord amb l'article 550.5.1 del PG 3 vigent.

Control dels components del formigó verificant els valors declarats al documents de marcatge CE, o en cas de materials que no tinguin obligació legal de disposar de marcatge CE, realitzant les comprovacions indicades al article 550.9 del PG 3 vigent.

Control de fabricació:
- Determinació de la granulometria de mostres de granulats (UNE-EN 933-1)
- Precisió de les bàscules de dosificació
- Aspecte del formigó a la sortida de la amassadora
- Temperatura del formigó a la sortida de la amassadora
- Contingut del aire ocluït (UNE-EN 12350-7)
- Consitencia (UNE-EN 12350-2)
- Fabricació i conservació de probetes per a control resistència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els criteris de presa de mostres seran els indicats a l'article 550.9 del PG 3 vigent.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Cap material es pot utilitzar a la fabricació del formigó fins que la DF doni la seva aprovació en funció dels resultats dels assajos realitzats.

El formigó que tingui un aspecte segregat o amb falta d'homogeneïtat al recobriment del granulat es rebutjarà, així com l'amassada que tingui una consistència que superi els límits establerts a la fórmula de treball.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12C5.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 128 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

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

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

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

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.

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

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 129 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

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

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

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

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

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

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

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

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 130 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

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

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I5J7,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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 131 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 132 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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 H >= 160	- Formigó abocat en sec - 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 133 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F7-LGOS.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 134 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 135 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- 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.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 136 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA,B07L-1PY6.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 137 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 138 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

B0A1- ABRAÇADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07KF,B0A1-07KP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
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

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 PLAFONS

B0D80- PLAFÓ METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D80-0CNV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 139 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

B0DC ELEMENTS MODULARS PER A ESTREBADES I APUNTALAMENTS

B0DC0- PLAFÓ METÀL·LIC D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DC0-0CML.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plafó metàl·lic amb estructura de rigidització, i elements d'apuntalament extensibles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny, seccions, col·locació d'elements d'estrebada, etc., han de ser els adequats per a garantir que suportarà les pressions del terreny en les condicions més desfavorables, sense deformacions.
La superfície exterior del plafó ha de ser llisa, i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Ha de tenir un sistema d'ensamblatge amb els plafons del costat, que garanteixi la continuïtat del sistema una vegada muntat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: Horitzontalment sobre posts de fusta, si s'apilen s'han de separar per fustes.
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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 140 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
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.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 141 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B1473- AURICULAR PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL AUDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1473-0XJI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:
Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 142 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:
- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada,

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 143 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats. Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.
PROTECCIONS DEL COS:
Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.
PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.
Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 144 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.
Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.
Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament
Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.
PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 145 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

Peces i equips de protecció:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:

- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:

- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 146 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B1474- BOTES DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1474-0XL1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 147 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 148 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.

PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 149 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.
Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 150 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 151 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

- Prefabricats per a la construcció
Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostrat
Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors
PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.
PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.
PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 152 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B1477- CASC DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1477-07TR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 153 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:
Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:
- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.
Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà
Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.
Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 154 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.
PROTECCIONS DEL COS:
Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.
PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 155 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.
Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.
Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.
Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament
Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 156 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 157 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

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.

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.

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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

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.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B147J- GUANTS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 158 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B147J-0XKD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:
Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors,

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 159 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:

- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 160 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.
PROTECCIONS DEL COS:
Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.
PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.
Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control,

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 161 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.
Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.
Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament
Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.
PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 162 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 163 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B147N- MÀSCARA I SEMIMÀSCARA PER A PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B147N-0XK6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 164 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent,

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 165 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.
Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.
PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.
PROTECCIONS DEL COS:
Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 166 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:

Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.

Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 167 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 168 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

en fusió:
- Soldadors
PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.
PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.
PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 169 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

y Seguridad Industrial.
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.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

B147Z- ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL OCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B147Z-0XI6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 170 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:
- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 171 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.

PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:

Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 172 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.
Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.
Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.
Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament
Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 173 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

Peces i equips de protecció:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:

- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:

- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 174 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

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.

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.

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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

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.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B15 MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

B151 MATERIALS PER A PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

B151D- MUNTANT PER A BARANES DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B151D-0MCB.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 175 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els elements següents:
- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a ús de maquinaria
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives
CONDICIONS GENERALS:
Els SPC, per a la totalitat del conjunt del seus components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.
Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:
- Nom del fabricant
- Any de fabricació, importació i/o subministrament
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix
Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:
- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, embalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari
Quan el SPC sigui de confecció protèsica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.
Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:
- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius acoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.
- Retenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Quan existeixin parts del SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les esmentades parts puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o despreniments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retingui els possibles fragments, impedint la seva incidènciaa sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de despreniments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 176 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.
- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.
- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiats mecànicament, suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment, la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part d'aquest actuï eficaçment.
- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiran l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguards, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.
- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, racords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de ppèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.
- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels esmentats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que siguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vibracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment, com nocius per a les persones circumdants.
- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de: Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treballs (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada posició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.

Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill per al personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de protecció dels operaris de manteniment i dels eventuals beneficiaris del SPC

En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mitjançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuals beneficiaris del SPC

Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que tendeixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguards a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en contacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'operacions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.

El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots el components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mitjans adequats, perquè el transport i la manutenció es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:
- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.
- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.
- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.

El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.

Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.

Les peces d'un pes major de 50 kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació.

Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 177 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

ELECCIÓ:
Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus muntadors i presumptes beneficiaris, atenent a:
Criteris de disseny:
El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.
Criteris d'avaluació de riscos:
El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:
- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es derivin de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar "l'expedient tècnic" com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:
- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.,).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.
S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.
La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

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 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.
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.
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.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
UNE-EN 1263-1:1997 Redes de Seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 178 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Tensión. REBT 2002.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-0GR5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
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 poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
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.
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 ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 179 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos 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
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)
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:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 180 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F3- PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F3-VENN,B9F3-0HQ8.

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:

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 181 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

± 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.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 182 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HX9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
MESCLES CONTINUES:
La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:
- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals
El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:
- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt
Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 183 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.
- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3%
- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.
MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:
El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20ºC (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20ºC segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)
CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base
El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 184 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MESCLES CONTINUES:
UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.
MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant. Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 185 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBC ABALISAMENT

BBCI- TANCA D'ABALISAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBCI-0R99.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a reforç visual de la senyalització provisional d'obres en carreteres, amb la finalitat que siguin fàcilment perceptibles pels conductors els límits de les obres i els canvis de circulació que aquestes puguin provocar.
S'han considerat els elements següents:
- Con de plàstic reflector
- Tetrapode de plàstic reflector
- Piqueta de jalonament amb peça reflectora
- Cinta d'abalisament reflectora o no
- Garlanda reflectora
- Garlanda lluminosa
- Llum amb làmpada intermitent o llampegant
- Tanca metàl·lica, móbil
- Barrera de PVC injectat, amb dipòsit d'aigua de llast
- Fita

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material ha de ser resistent als cops i a les condicions ambientals desfavorables.
Les dimensions del senyal i les característiques colorimètriques i fotomètriques han de garantir la bona visibilitat i comprensió.
La part reflectora ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.
CON I TETRAPODE DE PLASTIC:
Han de tenir una o dues bandes reflectants d'alta intensitat, unides al plàstic
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del con i la seva col·locació en posició vertical.
LLUMS:
Ha de disposar d'un interruptor per activar o desactivar el seu funcionament.
Les bateries han d'estar allotjades en un departament estanc.
L'allotjament de les bateries i de la làmpada, han de ser fàcilment accessible per a permetre el seu recanvi.
La llum emesa pel senyal ha de produir un contrast lluminòs adequat a l'entorn a on va destinada, en funció de les condicions d'us previstes. La intensitat ha de garantir la seva percepció inclus en condicions climàtiques desfavorables (pluja, boira, etc.), sense produir enlluernaments.
Els lents han de ser resistents als cops.
PIQUETA:
La peça reflectora ha d'estar sòlidament unida al pal de suport.
L'extrem del suport ha de permetre la seva fixació per clavament.
CINTA:
Ha de ser autoadhesiva. La qualitat de l'adhesiu ha de garantir el nivell fixació suficient sobre el suport a la que va destinada.
La superfície ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 186 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

senyal.
El color ha de contrastar amb el color del suport al que va destinat.
GARNALDA:
Ha d'estar formada per plaques de xapa amb bandes reflectores, unides entre elles per una corda. La superfície de les plaques ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
La distància entre plaques ha de ser regular.
La corda no ha de tenir defectes que puguin perjudicar la subjecció de les plaques.
TANCA MOBIL METAL.LICA
Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials que puguin perjudicar el seu funcionament correcte.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua. El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm
BARRERA DE PVC:
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del elements que formen la barrera i la seva col·locació en posició vertical.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CON, TETRAPODE, PIQUETA, GARLANDA, FITA:
Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
LLUMS:
Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.
Ha d'anar acompanyat amb les instruccions d'utilització i manteniment.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
TANCA MOBIL METAL.LICA
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

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 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
* UNE-EN 12352:2000 Equipamiento de regulación del tráfico. Dispositivos luminosos de advertencia de peligro y balizamiento.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 187 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

BBM3- BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PER A ÚS TEMPORAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM3-208U.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreres per a proteccions de vialitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Barreres de formigó prefabricades, per a ús temporal i permanent
BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
Ha d'estar formada per mòduls de formigó prefabricats, obtinguts per un procés d'emmotllament de perfil simètric per a barreres dobles i asimètric per a barreres simples.
En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes a la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades a les normes EHE-08 i UNE-EN 13369.
No hi ha d'haver armadures vistes en cap punt.
Han de tenir un aspecte homogeni, uniforme, sense fissures ni deformacions o d'altres defectes superficials.
La seva base ha de ser plana.
Han d'estar armades per a resistir els esforços de manipulació.
Resistència característica del formigó: >= 35 N/mm2
Límit elàstic de l'acer: >= 400 N/mm2
Recobriment de les armadures: >= 2 cm
Tipus de ciment: Classe resistent >= 32,5
No s'ha d'utilitzar ciment aluminós ni mescles de ciment de procedència diferent. L'ús de ciment d'altres tipus requereix una justificació especial.
No s'han d'utilitzar, ni quan es pasta ni en la cura del formigó, aigües que produeixin eflorescències o que originin pertorbacions en el procés d'adormiment i d'enduriment.
La naturalesa dels granulats i la seva preparació han garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.
Els granulats no han de tenir reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment, ni s'han de descompondre a causa dels agents exteriors a que estan sotmesos a l'obra.
No s'han d'utilitzar granulats provinents de terres toves, friables ni poroses, ni les que tinguin compostos ferrosos, guix, nòduls de pirita o de qualsevol altre tipus de clorurs, sulfurs o sulfits.
Toleràncies:
- Planor de la base (regle de 3 m): < 5 mm
- Resistència característica del formigó: >= 80% Rn
- Defectes superficials: <= 15% superfície
- Cocons: <= 3 u en10 dm2
- Fissures
    - Amplària: <= 0,1 mm
    - Llargària: <= 2 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
Subministrament: Protegida de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el mateix lloc on s'ha de col·locar i de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'emmagatzemar durant un període superior a 12 mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 188 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

* 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).
* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* UNE 135111:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Definiciones, clasificación, dimensiones y tolerancias.
* UNE 135112:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Materiales básicos y control de ejecución.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS TEMPORAL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció i aprovació de la documentació que justifica les condicions exigides al fabricant de les peces, com ara homologació del producte, autorització d'ús, aplicacions realitzades, etc.
- Controls de fabricació:
    - La empresa subministradora ha d'avisar a la DF, almenys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica.
    - L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures dels paràmetres dimensionals o mecànics de l'element corresponent. En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció, s'han de realitzar els controls següents:
        - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
        - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els elements acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
        - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.
        - Comprovació del marcat identificador dels elements a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i les peces del lot.
        - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
        - Examen del parc d'aplegament i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega de les peces.
    - Es podran realitzar més visites a fàbrica, si convé, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
- Controls de recepció a obra:
    - Per a cada lot de subministrament, es realitzaran les comprovacions següents:
        - Certificat CC - EHE, acreditatiu de la conformitat del producte amb les especificacions obligatòries de la Instrucció EHE-08
        - Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot, incloent els resultats dels assaigs corresponents a característiques mecàniques, geomètriques i altres que justifiquin l'adequació del producte a les exigències del plec de condicions.
        - Inspecció visual de les peces, examinant el seu aspecte, l'absència de danys o imperfeccions, etc.
        - Control dimensional sobre un 5 % de les peces rebudes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD53- BASTIMENT PER A INTERCEPTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD53-0M87.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 189 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT:
Ha de ser pla i ben escairat.
Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.
Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.
Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm
Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm
Toleràncies:
- Alçària del bastiment: ± 1,5 mm
- Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte): <= 0,25% llargària
- Rectitud dels perfils: Fletxa: <= 0,25% llargària
- Dimensions exteriors del bastiment: ± 2 mm
BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 190 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.
Separació entre traves: <= 100 cm
Dimensions del tub de travada: 20 x 20 mm
Alçària del passamà de travada: 60 mm
DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:
- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5K- REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5K-1KKV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 191 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 192 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

REIXA:

Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.

La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.

L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

ELEMENTS DE FOSA:

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7F4370.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 193 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:
Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.
La cara interior del tub ha de ser llisa.
La cara exterior del tub ha de ser nervada.
En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".
El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Característiques de la banda de PVC:
- Densitat: >= 1350 kg/m3, <= 1460 kg/m3
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C: >= 60 millonèsimes/°C, <= 80 millonèsimes/°C
- Temperatura de reblaniment Vicat: >= 79°C
- Resistència a la tracció simple: 50 N/mm2
- Allargament al trencament: >= 80%
- Absorció d'aigua: <= 1 mg/cm2
- Opacitat: 0,2%

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
El color del tub ha de ser gris o marró i uniforme en tot el gruix de la paret.
La paret del tub ha de ser opac.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb UNE-EN 1452-2.
- Resistència a la pressió interna: d'acord amb UNE-EN 1452-2.

Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST): >= 80°C d'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal: <= 5% d'acord amb assaig UNE-EN 743.
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1452-2.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
  - 25-32-40-50: 0,2 mm.
  - 63-75-90: 0,3 mm.
  - 110-125: 0,4 mm.
  - 140-160: 0,5 mm
  - 180-200: 0,6 mm
  - 225: 0,7 mm
  - 250: 0,8 mm
  - 280: 0,9 mm
  - 315: 1,0 mm
  - 355: 1,1 mm
  - 400: 1,2mm
  - 450: 1,4mm
  - 500: 1,5 mm
  - 560: 1,7 mm
  - 630: 1,9 mm
  - 710-800-900-1000: 2,0 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la pressió admissible. UNE-EN 1452-2
- Llargària i embocadures: d'acord amb UNE-EN 1456-1 i UNE-EN 1452-2

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- "D" codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de d'edifici.
- "U" codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 194 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 ºC. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.

Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
  - 110-125: 0,3mm.
  - 160: 0,4 mm
  - 200-250: 0,5 mm
  - 315: 0,6 mm
  - 355-400: 0,7 mm
  - 450: 0,8 mm
  - 500: 0,9 mm
  - 630: 1,1 mm
  - 710: 1,2mm
  - 800: 1,3 mm
  - 900: 1,5 mm
  - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ
UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs per sanejament amb pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub a intervals d'1 m. de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, exposició a l'intempèrie i instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1456-1)
- Nom i/o marca comercial
- Material (PVC-U)

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 195 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret
- Pressió nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Número de la línia d'extrusió

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - Resistència a la tracció (UNE 53112)
  - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112)
  - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921)
  - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
  - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
  - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727)
  - Retracció longitudinal en calent (EN 743)
  - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
  - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:
  - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
  - 5 mesures de longitud (1tub)
  - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN):
    - 8 mesures per DN <= 250
    - 12 mesures per 250 < DN <= 630
    - 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:

- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 196 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-0LVJ.

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.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%
GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 197 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD5- PEÇA PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD5-0M3Q,BDD5-H4XW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.
Quantia mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura
El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm
Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm
Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 198 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm
- Rectitut generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917): - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems: - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm
PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):
L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.
La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.
PEÇA DE BASE:
L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.
Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50 cm.
Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%
Alçària dels llits hidràulics:
- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no més gran de 400 mm
- Tipus B: La meitat del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques. El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a permetre l'accés a la xarxa de sanejament o evacuació d'aigües negres, així com aireació i ventilació, per exemple, dins de les instal·lacions sota la calçada, àrees d'aparcament, vorals estabilitzats i a l'exterior d'edificis: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de la norma UNE-EN 1917
- Data de fabricació (any, mes, dia)
- Identificació del material constituent de l'element - HM per a tubs de formigó en massa - HA per a tubs de formigó armat - HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer
- Identificació d'una tercera entitat certificadora
- Diàmetre nominal en mm
- Alçària útil
- Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
- Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
- En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
- Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals
- Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado.Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 199 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 200 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IL,BDG3-34II,BDG3-34IM.

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

BDK2-1KNI,BDK2-1KN9.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 201 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
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.
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 202 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDKZ MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKZF1B0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
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

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 203 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
  - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
  - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures:
  - Llargària: <= 170 mm
  - Amplària:
    - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
    - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
  - Diàmetre:
    - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
    - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
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.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 204 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB2-WQHT,BFB2-WQB4,BFB2-WQB2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris de polietilè per a conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Accessori manipulat de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C
- Accessori manipulat de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 205 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.
No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.
Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.
ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.
Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, inclusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3.
El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre.
El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells.
Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unió i del tipus d'accessori.
El fabricant ha de declarar les característiques següents:
- Límits de temperatura
- Series o SDR
- Ovalitat
- Instruccions de muntatge
- Paràmetres de fusió amb els seus límits
- En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt

Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les físiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats.
A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament.
L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè.
No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.
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
ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
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 12201-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
Cada accessori ha de portar marcat de forma indeleble i clarament llegible com a mínim, la informació següent:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 206 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Número de la norma de sistema
- Nom i / o marca del fabricant
- Diàmetre exterior nominal del tub
- Material i designació
- Sèrie d'aplicació del disseny
- Interval de SDR per fusió
- Informació del fabricant: període de fabricació, any i mes en xifres o codi; nom o codi del lloc de fabricació, si el fabricant produeix en diferents llocs
- Fluid intern

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-096T,BFB3-W629,BFB3-W61Y,BFB3-096B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 207 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 208 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 209 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-09TZ.

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 210 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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-1KWF.

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 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
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 / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 211 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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-1KTA,BG2Q-1KTF,BG2Q-1KTD,BG2Q-1KTJ,BG2Q-1KTE,BG2Q-1KSW.

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
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: -

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 212 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

BG32-078Y,BG32-079C.

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 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 213 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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 máxima 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 214 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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)
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 215 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

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-G2RM,BG33-G2RB,BG33-G2W2.

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

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 216 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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 polietilé 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 polietilé 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.
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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 217 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 218 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

- 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

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- CABLE DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG35-06F1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 219 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 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.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
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.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
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 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
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:

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Temperatura de servei (T): =< 70ºC
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 220 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituit per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (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
Temperatura de servei (T): =< 70ºC
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
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
Temperatura de servei (T): =< 90ºC
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.
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
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.
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 H07V-K, H07V-R i H07V-U:
UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 221 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.
UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 222 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
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.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.
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
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 223 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD2- PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD2-06US.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m2 de superfície i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.
Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línea de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm2.
ACER:
La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.
El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuitat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.
La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.
Toleràncies:
Gruix: - 0,1 mm
- Superfície útil: - 0,01 m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida 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 ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:1999).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- 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

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 224 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SW.

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

BGW2-093I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 225 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 226 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

BGWD-0AS6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció 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 necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
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

BGWF- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWF-0ARD,BGWF-0ARJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, 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'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 227 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W,BGYD-0B2X.

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

BHM2- COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS

BHM2-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM2-13J8C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:
- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088
Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 228 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6				400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%
Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polìgon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - columna encastada: >5º entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta - columna amb placa d'ancoratge: ± 5º entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1º entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i 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
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a àrees de circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant de l'impacte de vehicles - Durabilitat

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 229 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

BN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN12-0XG8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de comporta manuals de 10 i 16 bar de pressió nominal, amb connexió per brides.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb connexió per brides
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 VÀLVULES DE BOLA

BN33- VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, PER A ENCOLAR O ROSCAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN33-2K6W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 230 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió. Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

BQU8- MÒDUL PREFABRICAT DE CABINA AMB INODOR QUÍMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQU8-2RBJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mòduls prefabricats d'us provisional durant la realització de l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les instal·lacions provisionals del personal d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i 22 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 d'octubre, relatiu a les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció.
Els materials utilitzats en paviment, parament i sostre han de ser continus, llisos i impermeables, fàcilment netejables.
Ha d'estar construït de manera que l'interior quedi protegit de la pluja, neu i vent.
Ha de tenir ventilació suficient a l'exterior.
Els elements subministrats han de complir l'establert en el seu plec de condicions corresponent.
L'espai interior i els compartiments existents, en el seu cas, han de tenir les característiques i dimensió suficientss per a permetre desenvolupar sense obstacles, la funció a la que van destinats, per al número d'usuaris previst i situar el mobiliari necessari
Alçària sostre: >= 2,3 m

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 231 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
Orden de 7 de junio de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-IFF/1973: Instalaciones de fontanería. Agua fría.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
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.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03X- SORRA-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03X-0GW5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
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 DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 232 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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-0LT4,B07F-0LT6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 233 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

D ELEMENTS COMPOSTOS

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 MORTERS I PASTES

D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0701821.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 234 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 235 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 PROTECCIONS DEL COS

P1473- AURICULAR PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL AUDITIU (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1473-EPWW.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 236 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats

Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.
Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.
Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.
Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 237 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 PROTECCIONS DEL COS

P1474- BOTES DE SEGURETAT (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1474-65N0.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 238 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
- Calçat de protecció i de seguretat:
    - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
    - Treballs en bastides
    - Obres de demolició d'obra grossa
    - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
    - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
    - Construcció de sostres
    - Treballs d'estructura metàl·lica
    - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
    - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
    - Treballs de transformació de materials lítics
    - Manipulació i tractament de vidre
    - Revestiment de materials termoaïllants
    - Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
    - Construcció de sostres
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
    - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
    - Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrocs.
Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.
En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.
PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:
- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 239 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armilles, tèrmics.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps pel destinatari
PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric
Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 240 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 PROTECCIONS DEL COS

P1477- CASC DE SEGURETAT (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1477-65LG.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se
L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 241 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
PROTECCIONS DEL CAP:
Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.
Comprendrà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en foses, rases, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginys en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaços, cintes i adorns sortints.
Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).
PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 242 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 PROTECCIONS DEL COS

P147L- GUANTS (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147L-EQD8.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 243 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 244 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 PROTECCIONS DEL COS

P147N- MÀSCARA I SEMIMÀSCARA PER A PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147N-EPX1.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 245 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.

Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.

Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 246 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

P147 PROTECCIONS DEL COS

P147Z- ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL OCULAR (PO)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P147Z-FITH.

Plec de condicions

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 247 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :

- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic
- En els demés casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 248 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.
Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat
- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment recanviables ambdós.
No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.
Característiques dels vidres de protecció:
- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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 condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 249 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
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.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P151 PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

P151N- PROTECCIÓ COL·LECTIVA AMB TANCA D'ADVERTÈNCIA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P151N-H7X5.

Plec de condicions

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

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
  - Protecció de forats verticals amb vela de lona
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
  - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
  - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
  - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
  - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
  - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
  - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
  - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
  - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
  - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
  - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
  - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
  - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
  - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
  - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
  - Anellat per a escales de ma
  - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
  - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 250 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

- Pantalla de protecció front al vent
- Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol

- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.
PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 251 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.
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.
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.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P15Z ELEMENTS AUXLIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

P15Z1- SENYALER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P15Z1-67CA.

Plec de condicions

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 252 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
  - Protecció de forats verticals amb vela de lona
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
  - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
  - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
  - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
  - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
  - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
  - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
  - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
  - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
  - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
  - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
  - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
  - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
  - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
  - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
  - Anellat per a escales de ma
  - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
  - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
  - Pantalla de protecció front al vent
  - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 253 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.

Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 254 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
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.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ23,P2146-DJ2M,P2146-DJ4C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 255 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

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

P214N- ENDERROC D'ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214N-.NXCD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
S'han considerat els materials següents:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 256 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

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.

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

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

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.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

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.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

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.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

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.

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats 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).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 257 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMB,P214W-FEMF.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 258 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G3-DJ1K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 259 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-54CN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 260 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

P21G7- DEMOLICIÓ DE POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G7-49KU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 261 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GL- ARRENCADA DE LÍNIA ELÈCTRICA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GL-HCXV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- 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 de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
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.).
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.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
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.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
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 (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.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 262 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2217- EXCAVACIÓ PER A REBAIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2217-HR21.

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 rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu
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:
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
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
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 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

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 263 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de 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
CONDICIONS GENERALS:
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.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
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.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EXCAVACIÓ:
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 264 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-EL75.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
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

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 265 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 266 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221C-IGCO,P221C-L69W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 267 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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 possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 268 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

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

P221 EXCAVACIONS

P221E- EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221E-AWDQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb 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

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 269 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
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 possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 270 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-52SN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 271 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2253- REBLERT DE RASA O POU AMB GRAVES O RECICLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2253-547N,P2253-547H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 272 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPIZ,P2255-DPH0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 273 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 274 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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 possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 275 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P23 APUNTALAMENTS I ESTREBADES

P233- ESTREBADA DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P233-55VA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.
S'han considerat els elements següents:
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.
CONDICIONS GENERALS:
La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.
L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.
Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.
En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.
En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.
Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.
Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.
En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.
Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 29 de diciembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADZ/1976: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES I GRANULATS

P2A0- SUBMINISTRAMENT DE TERRES I GRANULATS NATURALS O RECICLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 276 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

P2A0-4ILV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable o sorres i graves de materials reciclats.
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
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
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R5- TRANSPORT DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R5-DT2N.

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
RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 277 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
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
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.
En cas d'amiant la manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades segons el que especifiqui el Pla de treball aprovat segons RD 396/2006.
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.
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 278 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I51.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, 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

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 279 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU7I,P2RA-EU7K,P2RA-EU6K,P2RA-M8VT.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 280 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P930- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P930-15UMO.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 281 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT 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

P930- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

P930-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P930-15UMO.

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 282 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- 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 junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT 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

P931- BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-I4T3.

Plec de condicions

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 283 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P938- BASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P938-DFU9.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 284 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 285 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament.
Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 286 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 287 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-160QO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
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.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 288 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

P967-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-160QO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 289 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
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.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P970- BASE DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P970-DFTS,P970-DFTR.

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 base per a rigola, amb formigó en massa.
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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 290 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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:
Base per a rigola:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Acabat de la superfície
- Protecció del formigó fresc i cura
BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:
El formigonament no pot tenir esquerdes, disgregacions o buits en la seva massa.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir una textura uniforme i contínua.
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
La cara inferior de la base ha de quedar recolzada sobre el suport al mateix nivell que la base de formigó de la vorada.
La secció de la base no pot quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
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%
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que inicii el seu adormiment.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
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:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- 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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 291 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.

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-.L23,P9F3-.L21,P9F3-I797.

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 impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 292 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 293 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9GH- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9GH-148DX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó.
S'han considerat els tipus de paviments de formigó següents:
- Paviment amb formigó estructural, amb acabat remolinat, remolinat més ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial
- Paviment per a carreteres amb formigó HF, format per un conjunt de lloses de formigó en massa separades per juncts transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en tots dos casos eventualment dotat de juncts longitudinals
S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Paviments amb formigó estructural col·locats amb estenedora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
Paviments amb formigó estructural col·locats amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
Paviments per a carreteres amb formigó HF:
- Estudi i obtenció de la fórmula de treball
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines i condicionament dels camins de rodament
- Col·locació del formigó
- Execució del junt longitudinal en fresc, i en el seu cas dels transversals
- Acabament de les vores i realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els juncts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests juncts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels juncts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
L'acabat de la superfície tindrà la textura indicada a la DT o el que estipuli la DF.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- 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
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ HF:
La textura ha de consistir en l'eliminació del morter de la superfície, en un estriat o ranurat longitudinal en la calçada i en un estriat o ranurat longitudinal o transversal en els vorals.
Resistència a flexotracció als 28 dies (UNE-EN 12390-5):

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 294 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
Formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
Formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa
Índex de Regularitat superficial IRI (NLT 330): Ha de complir amb els valors de la taula 550.9 del PG 3 vigent.
Macrotextura superficial (UNE-EN 13036-1): > 0,9 mm
Resistència al lliscament (UNE 41201 IN): > 75%
Toleràncies d'execució:
- Desviacions en planta: ± 30 mm
- Rasant de la superfície acabada: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
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 temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 30°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 35°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.
Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.
On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no han de passar més de 30 minuts.
En el cas que s'aturi la posada en obra del formigó més de 30 minuts, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua. Si el termini d'interrupció és superior al màxim admès entre la fabricació i posada en obra del formigó, es disposarà un junt transversal.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 295 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PAVIMENT PER A CARRETERES:
La fabricació del formigó, el seu transport i posada en obra, s'ha de fer amb maquinària que compleixi els requisits indicats a l'apartat 550.4 del PG 3 vigent.
En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.
Els junts longitudinals i transversals de posada en obra del formigó fresc s'han d'executar seguint les indicacions de l'apartat 550.5.9 del PG 3 vigent.
L'acabat de la superfície s'ha de fer abans de l'inici de l'adormiment del formigó, amb les tècniques descrites a l'article 550.5.10.4 del PG 3 vigent.
El formigó fresc s'ha de protegir i s'ha de curar d'acord amb les indicacions de l'article 550.5.11 del PG 3 vigent.
ESTESA AMB ESTENEDORA:
El camí de rodadura de les màquines estarà suficientment compactat i es mantindrà net. No tindrà irregularitats superiors a 15 mm, mesurat amb regle de 3 m (NLT-334).
Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.
La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.
L'espaiament entre les piquetes que sustenten el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.
Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.
S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.
En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una franja de formigó prèviament construït, ha d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.
L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.
La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.
No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PAVIMENT PER A 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.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la capa sobre la que s'ha d'estendre el formigó.
- Execució d'un tram de prova.
- Control del procés de fabricació del formigó.
- Mesura de la temperatura i humitat ambient.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 296 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Mesura de la consistència del formigó.
- Comprovació del gruix estès.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 550.9 del PG 3 vigent; els controls del tram de prova seran els indicats a l'apartat 550.6.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si els resultats obtinguts en el tram de prova no són satisfactoris, es procedirà a la realització de successius trams de prova, introduint-se les modificacions pertinents a la fórmula de treball i/o procediments d'execució fins a obtenir el nivell de qualitat exigit.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Macrotextura superficial mitjançant el mètode volumètric, segons UNE-EN 13036-1
- Gruix de la capa
- Homogeneïtat del formigó
- Resistència a flexotracció del formigó (UNE-EN 12390-5)
- Verificació de l'aspecte superficial de la capa
- Verificació de l'absència de defectes superficials importants
- Regularitat superficial, mitjançant determinació de l'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT-330
- Resistència al lliscament (CTRS), segons UNE 41201 IN

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 550.9 del PG 3 vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es defineix com a lot de control la part de paviment executat que no supera els límits de:

- Superfície màxima = 3500 m2
- Longitud màxima = 500 m
- Temps d'execució <= 1 dia

La unitat d'acceptació o rebuig ha de ser la llosa individual emmarcada entre juncts.
Els criteris de presa de mostres per a cada element a controlar seran els indicats a l'article 550.9.3 del PG 3 vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
S'adoptaran els criteris indicats a l'apartat 550.10 del PG 3 vigent.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9GH- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF

P9GH-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9GH-148DX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó.
S'han considerat els tipus de paviments de formigó següents:

- Paviment amb formigó estructural, amb acabat remolinat, remolinat més ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial
- Paviment per a carreteres amb formigó HF, format per un conjunt de lloses de formigó en massa separades per juncts transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en tots dos casos eventualment dotat de juncts longitudinals

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:

- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Paviments amb formigó estructural col·locats amb estenedora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

Paviments amb formigó estructural col·locats amb regle vibratori:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 297 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

Paviments per a carreteres amb formigó HF:

- Estudi i obtenció de la fórmula de treball
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines i condicionament dels camins de rodament
- Col·locació del formigó
- Execució del junt longitudinal en fresc, i en el seu cas dels transversals
- Acabament de les vores i realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
L'acabat de la superfície tindrà la textura indicada a la DT o el que estipuli la DF.

PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- 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

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

PAVIMENT AMB FORMIGÓ HF:

La textura ha de consistir en l'eliminació del morter de la superfície, en un estriat o ranurat longitudinal en la calçada i en un estriat o ranurat longitudinal o transversal en els vorals.
Resistència a flexotracció als 28 dies (UNE-EN 12390-5):
Formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
Formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
Formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa
Índex de Regularitat superficial IRI (NLT 330): Ha de complir amb els valors de la taula 550.9 del PG 3 vigent.
Macrotextura superficial (UNE-EN 13036-1): > 0,9 mm
Resistència al lliscament (UNE 41201 IN): > 75%

Toleràncies d'execució:

- Desviacions en planta: ± 30 mm
- Rasant de la superfície acabada: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
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 temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 30°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 35°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 298 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.
Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.
On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no han de passar més de 30 minuts.
En el cas que s'aturi la posada en obra del formigó més de 30 minuts, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua. Si el termini d'interrupció és superior al màxim admès entre la fabricació i posada en obra del formigó, es disposarà un junt transversal.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
PAVIMENT PER A CARRETERES:
La fabricació del formigó, el seu transport i posada en obra, s'ha de fer amb maquinària que compleixi els requisits indicats a l'apartat 550.4 del PG 3 vigent.
En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.
Els junts longitudinals i transversals de posada en obra del formigó fresc s'han d'executar seguint les indicacions de l'apartat 550.5.9 del PG 3 vigent.
L'acabat de la superfície s'ha de fer abans de l'inici de l'adormiment del formigó, amb les tècniques descrites a l'article 550.5.10.4 del PG 3 vigent.
El formigó fresc s'ha de protegir i s'ha de curar d'acord amb les indicacions de l'article 550.5.11 del PG 3 vigent.
ESTESA AMB ESTENEDORA:
El camí de rodadura de les màquines estarà suficientment compactat i es mantindrà net. No tindrà irregularitats superiors a 15 mm, mesurat amb regle de 3 m (NLT-334).
Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.
La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.
L'espaiament entre les piquetes que sustenten el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.
Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.
S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.
En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una franja de formigó prèviament construït, ha d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.
L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 299 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.
La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.
No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PAVIMENT PER A 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.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la capa sobre la que s'ha d'estendre el formigó.
- Execució d'un tram de prova.
- Control del procés de fabricació del formigó.
- Mesura de la temperatura i humitat ambient.
- Mesura de la consistència del formigó.
- Comprovació del gruix estès.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 550.9 del PG 3 vigent; els controls del tram de prova seran els indicats a l'apartat 550.6.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si els resultats obtinguts en el tram de prova no són satisfactoris, es procedirà a la realització de successius trams de prova, introduint-se les modificacions pertinents a la fórmula de treball i/o procediments d'execució fins a obtenir el nivell de qualitat exigit.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Macrotextura superficial mitjançant el mètode volumètric, segons UNE-EN 13036-1
- Gruix de la capa
- Homogeneïtat del formigó
- Resistència a flexotracció del formigó (UNE-EN 12390-5)
- Verificació de l'aspecte superficial de la capa
- Verificació de l'absència de defectes superficials importants
- Regularitat superficial, mitjançant determinació de l'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT-330
- Resistència al lliscament (CTRS), segons UNE 41201 IN
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 550.9 del PG 3 vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es defineix com a lot de control la part de paviment executat que no supera els límits de:
- Superfície màxima = 3500 m2
- Longitud màxima = 500 m
- Temps d'execució <= 1 dia
La unitat d'acceptació o rebuig ha de ser la llosa individual emmarcada entre junts.
Els criteris de presa de mostres per a cada element a controlar seran els indicats a l'article 550.9.3 del PG 3 vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
S'adoptaran els criteris indicats a l'apartat 550.10 del PG 3 vigent.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 300 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9HA- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9HA-6083.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reposició de paviment de mescla bituminosa col·locada a temperatura superior a la de l'ambient.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del reg d'adherència
- Col·locació de la mescla bituminosa
- Compactació de la mescla bituminosa
- Execució de juntes de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.
La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.
La superfície reparada ha de quedar ben adherida al suport i ha de mantenir la planor i el pendent del paviment circundant.
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 Marshall (NLT-159).
Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa base: >= 80% del gruix teòric
- Gruix del conjunt: >= 90% del gruix teòric
- Planor de la capa de rodadura: ± 5 mm/3 m
- Planor de les altres capes: ± 8 mm/3 m
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm
- Regularitat superficial de la capa de rodadura: <= 5 dm2/hm
- Regularitat superficial de les altres capes: <= 10 dm2/hm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
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.
Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre les capes del paviment circundant.
Abans d'estendre el reg, s'han d'eliminar els excessos de betum del paviment bituminós antic i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
En una segona aplicació es pot rectificar afegint lligant on falti o absorbint l'excés estenent una dotació de sorra capaç d'absorbir el lligant.
El granulat ha de ser de sorra natural procedent de piconat o mescla de granulats. Ha de passar, en la seva totalitat, pel tamís 5 mm (UNE 7-050).
La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.
La temperatura d'aplicació del lligant ha de ser la corresponent a una viscositat de 20 a 100 segons Saybolt Furol.
S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.
S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.
El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluidificants o aigua a la superfície.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.
Si l'estesa de la mescla es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 301 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

piconatge per a què inclogui, com a mínim, 15 cm de l'anterior.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades, i les zones que retinguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la DF.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.
Els junts han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.
La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.
La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible que pugui suportar una càrrega.
S'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.
S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
Els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.
La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i allisar amb elements adequats i calents, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment.
No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB2 BARRERES DE SEGURETAT

PB21- BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PER A ÚS TEMPORAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB21-BUJL.

Plec de condicions

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

Barreres prefabricades de formigó d'ús temporal, amb l'objectiu de millorar la seguretat viària durant l'execució d'obres o tasques de manteniment a les carreteres.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les peces
- Fixació de les peces sobre la superfície d'assentament, en el seu cas
- Unió de les peces entre elles

CONDICIONS GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.
Les peces disposades per al muntatge no han de presentar arestes descantellades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.
La barrera s'ha de situar a la posició indicada a la DT, amb les modificacions expressament aprovades per la DF durant el replanteig.
No hi ha d'haver peces que sobresurtin de l'alineació.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Ressalts entre trams: ± 10 mm
- Nivells: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 302 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

CONDICIONS GENERALS:
Abans d'executar la partida ha d'estar feta la base, complint les especificacions de la DT.
Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.
La base de recolzament ha de ser estable i resistent.
Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar amb la suficient antelació, a l'aprovació de la DF, el sistema de senyalització i el programa de tall, restricció o desviament del trànsit.
La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar.
Les irregularitats superiors a ± 1 cm entre la superfície de contacte de la barrera i el paviment, s'han de corregir col·locant bandes o tires de goma.
Les peces s'han de manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi.
La unió entre les barreres s'ha de fer amb els elements de connexió subministrats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb 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/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden Circular 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* UNE 135112:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Materiales básicos y control de ejecución.

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 del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la situació de les peces.
- Preparació de les superfícies o punts de recolzament, neteja i anivellament.
- Col·locació de l'apuntalament, en cas que sigui necessari.
- Anivellament i control topogràfic (si és el cas) de les peces col·locades.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. de la norma EHE-08.
- Assaigs d'informació complementaria:
    - De les estructures projectades i construïdes d'acord a l'EHE-08, 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 DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 303 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

la norma EHE-08.
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) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBC ABALISAMENT

PBCD- TANCA D'ABALISAMENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBCD-56H6.

Plec de condicions

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

L'abalisament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desitja que siguin ultrapassats.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- L'abalisament mai no elimina el risc
- Un correcte abalisament no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels responsables de la seguretat
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abalisament
- L' abalisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva
CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
- L'emplaçament de l'abalisament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
- L'abalisament hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
CRITERIS D' ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES:
- No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
- Les barreres tubulars portàtils, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abalisament, si disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els del tipus TD (barrera "Jersei" o barana metàl·lica).
- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.
- La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions:
- Col·locació de cons separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Marca vial (pintura taronja) sobre el paviment.
- Captafars separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors.
- Les barreres portàtils duran sempre en els seus extrems llums pròpies (vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o centellejants en el contrari). També duran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circulació per ambdós costats.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 304 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barreres portàtils tindran reflectors a les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se captallums o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS EN M:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD51- BASTIMENT PER A INTERCEPTOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD51-47Z8.

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

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 305 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASTIMENT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD56- CAIXA PER A INTERCEPTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD56-E3S3.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 306 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- 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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 307 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
INTERCEPTORS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5U- REIXA DE FOSA PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5U-47ZN.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 308 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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-IQRK,PD731-IQRL,PD731-12FWT.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 309 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 310 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

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

PD731-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD731-12FWT.

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 311 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 312 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD8 RECOBRIMENTS PROTECTORS PER A CLAVEGUERONS

PD86- RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD86-E908.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Recobriment exterior amb formigó per a la protecció de tubs de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície del tub
- Col·locació del formigó de protecció
- Cura del formigó de protecció
CONDICIONS GENERALS:
El recobriment acabat ha de tenir un gruix uniforme i ha de cobrir totalment la superfície exterior dels tubs.
No ha de tenir discontinuïtats, esquerdes o defectes, com és ara disgregacions o buits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 5%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de l'aplicació del recobriment, s'ha de sanejar la superfície. Aquesta superfície no ha de tenir pols, greixos, etc.
El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.
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.
S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB1- SOLERA DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB1-JK7J.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 313 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
- Soleres de formigó amb armadura lleugera
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:
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
SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les especificades 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 perjudicials.
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.
SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:
El doblegat de l'armadura s'ha de realitzar en fred.
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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB6- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB6-5CAA.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 314 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* 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).

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 315 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBE- BROCAL PER A POU PREFABRICAT, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBE-H98L.

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.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 316 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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).

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-DFWL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 317 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

* 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-CTH6,PDG0-CTHD.

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
- 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 318 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

PDG1- CANALITZACIÓ DE COMUNICACIONS AMB TUBS DE PE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG1-17OSB,PDG1-YSC3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions soterrades per a xarxes de telecomunicacions 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 319 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- 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 mes proper a la superfície (h) ha de ser:

- Canalitzacions protegides amb formigó: - Tubs en vorera: h > 0,45 m - Tubs en calçada: h > 0,6 m - Tubs en terra o jardí: h > 0,5 m
- Canalitzacions protegides amb sorra: - Tubs en vorera: h > 0,55 m - Tubs en calçada: h > 0,7 m - Tubs en terra o jardí: h > 0,55 m

Si no es poden respectar aquestes fondàries, la rasa ha d'estar reblerta de formigó fins al paviment o el nivell de les terres.

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 (UNE 133100-1)

Recobriment dels conductes protegits amb sorra:

- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 7,5 cm
- 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.

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:

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.

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:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 320 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG1- CANALITZACIÓ DE COMUNICACIONS AMB TUBS DE PE

PDG1-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG1-17OSB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions soterrades per a xarxes de telecomunicacions 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 mes proper a la superfície (h) ha de ser:
- Canalitzacions protegides amb formigó: - Tubs en vorera: h > 0,45 m - Tubs en calçada: h > 0,6 m - Tubs en terra o jardí: h > 0,5 m
- Canalitzacions protegides amb sorra: - Tubs en vorera: h > 0,55 m - Tubs en calçada: h > 0,7 m - Tubs en terra o jardí: h > 0,55 m
Si no es poden respectar aquestes fondàries, la rasa ha d'estar reblerta de formigó fins al paviment o el nivell de les terres.
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 (UNE 133100-1)
Recobriment dels conductes protegits amb sorra:
- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 7,5 cm
- 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.
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).

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 321 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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:
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
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

PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG4-W8A5.

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,

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 322 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 323 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG5-HA2I,PDG5-.PLACA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 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 dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
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.
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.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
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 executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 324 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PDK1-DXA5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 325 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-AJSH,PDK4-LP5E.

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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 326 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- 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.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB1- CON DE REDUCCIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB1-ZCNX.

Plec de condicions

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

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces per a reduccions de diàmetre
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
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.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 327 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El 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.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 328 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB2-WUP4,PFB2-WT9Z,PFB2-WSK2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
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.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.
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
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:

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 329 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El 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.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-13ZC8,PFB3-W7TV,PFB3-13ZM5,PFB3-W7SN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 330 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 331 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 332 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, COL·LOCAT

PFB3-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-13ZC8,PFB3-13ZM5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 333 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 334 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG19- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG19-.CDU.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 335 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixa general de protecció de polièster reforçat, amb o sense borns bimetàl·lics segons esquemes UNESA i muntada superficialment o encastades.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.
Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser >= 30 cm.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara 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
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 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 336 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUGN,PG2N-EUHY,PG2N-EUGL,PG2N-EUGJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- 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
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
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.
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.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 337 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
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 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
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

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-6SYA.

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 338 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
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 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para 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

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 339 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

PG32- CABLE D'ALUMINI 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG32-DYJG,PG32-DYJK.

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:
- 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
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

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 340 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 341 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

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-E6V7,PG33-E5OD,PG33-E6DA.

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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 342 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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
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 superfícies 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 343 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG35-DYCP.

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 per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.
- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 344 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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.
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.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
COL·LOCAT EN TUBS:
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.
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 345 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7CU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.
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.
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 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.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 346 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4P- CAIXA DE PROTECCIÓ FUSIBLE D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4P-VLFG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes seccionadores fusibles muntades superficialment o transquadre amb fusibles tipus ganiveta o cilíndrics.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar connectat de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable als conductors.
Ha de quedar anivellat i a la posició i l'alçària previstes al projecte o especificades per la DF.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Els fusibles han de quedar rígidament fixats a la base.
Quan es col·loca muntat superficialment ha d'anar fixat sòlidament mitjançant visos a la seva superfície de col·locació.
Quan es col·loca muntat a transquadre, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La manipulació s'ha de fer sense tensió.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

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:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

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.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 347 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

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 EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

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

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BV.

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.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 348 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

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
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

PHM2- COLUMNA, COL·LOCADA

PHM2-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM2-143QL.

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:
- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Suports verticals, ancorats al paviment:
- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, 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.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'instal·lar en posició vertical.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 349 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.
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.
SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN1 VÀLVULES DE COMPORTA

PN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN12-DPRJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de comporta motoritzades o manuals, roscades, embridades o d'extrems ranurats, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior del tubs i de les unions
- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat
- Connexió de la vàlvula als tubs
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 350 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 VÀLVULES DE BOLA

PN33- VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, ROSCADA O ENCOLADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN33-AP0B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
Vàlvula de bola per encolar o embridar:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 351 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PQ EQUIPAMENTS I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQUB- MÒDUL PREFABRICAT DE CABINA AMB INODOR QUÍMIC PER OBRA, COL.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQUB-BIR3.

Plec de condicions

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

Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort.
Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.
La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats + autònoms) per un temps igual o superior a 15 dies. Per tal motiu, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractada amb inferior número de treballadors, de manera que tot el personal

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 352 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al Subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.
Si per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció "in situ" d'aquest tipus d'implantació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants partides d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb l'equipament suficient, digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.
Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els esmentats serveis, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.
Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.
Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscos higiènics o infeccions produïdes per bactèries, animals o paràsits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran escrupulosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater.
Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.
Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaria).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:
Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de Lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.
Aquesta repercussió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.
ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
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.
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.
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.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 353 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR2 CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

PR20- ACABAT DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR20-ELJ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per a l'acabat del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Anivellament i repassada del terreny
- Rasclada
- Compactació
S'han considerat els mitjans següents:
- Mitjans manuals
- Motocultor
- Corró manual
- Minicarregadora
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En l'anivellament i repassada del terreny:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Anivellament i repassada definitius del terreny
En la rasclada:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Rasclada del terreny
En la compactació:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Compactació superficial del terreny
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir els pendents adequats per evacuar les aigües superficials. No han de restar bosses còncaves.
La rasclada s'ha de fer a tota la superfície, i amb les característiques indicades a la DT.
Quan es realitzi una compactació, el terreny ha de restar pla i amb la capa superficial compactada.
ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY:
Manipulació de les terres existents per tal de donar-lis la configuració i acabat superficial indicats a la DT.
No han de quedar en el terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 1,5 cm si l'acabat és per gespa i 3 cm per altres acabats.
MITJANS MANUALS:
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%
MITJANS MECÀNICS:
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.
Per a realitzar l'anivellament i la repassada del terreny, prèviament han d'estar fets els treballs d'anivellament general i acondicionament del terreny per aconseguir les cotes fixades a la DT.
La rasclada del terreny s'ha de realitzar preferentment a final de l'estiu i abans de realitzar qualsevol tractament superficial o d'adobat.
COMPACTACIÓ:
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <=

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 354 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1 mm.
Si al fer les primeres passades es produeixen defectes d'anivellament, s'han de corregir abans de continuar.
El nombre de passades ha de ser el que determini la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY04- FORMACIÓ D'ENCAST I COLLAT DE PETIT ELEMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY04-.NCST,PY04-5T81.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions diverses de formació d'encasts petits.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Obertura d'un forat que no travessi la paret, per a col·locar un mecanisme o aparell d'instal·lació, collat amb guix o morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats, en el seu cas
- Obertura dels forats, en el seu cas
- Col·locació del petit element, en el seu cas
- Fixació i tapat del forat que resta
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:
No s'ha de fer cap encast fins passades 24 h que la paret s'hagi acabat.
Al fer l'encastat no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B MATERIALS I COMPOSTOS

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG16- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 355 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

BG16-.CDU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes generals de protecció de polièster reforçat, segons esquemes UNESA.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'allotjar els elements de protecció de les línies repartidores.
El polièster ha d'anar reforçat amb fibra de vidre.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Ha de portar muntades tres bases portafusibles (UNE 21-103) i un seccionador de neutre.
Ha de portar borns d'entrada i sortida per a la connexió directa de les fases i del neutre.
La caixa ha de tenir un sistema d'entrada i sortida per als conductors.
Ha de portar un mínim de quatre orificis per a fixar-lo.
La caixa ha de tenir un sistema de ventilació.
El tancament de la caixa s'ha de fer mitjançant un cargol triangular i ha de ser precintable.
Grau de protecció (UNE 20-324):
- Instal·lacions interiors: >= IP-417
- Instal·lacions exteriors: >= IP-437
Rigidesa dielèctrica: >= 375 kV
Classe tèrmica (UNE 21-305): A
L'esquema d'instal·lació ha de seguir les normes UNESA.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La C.G.P. ha de portar una placa on s'indiqui de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus
- Tensió nominal d'alimentació
- Intensitat nominal
- Anagrama UNESA
- Grau de protecció
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.
- 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.

Ordis, a la data de la signatura digital

Josep Ramis i Pagès
Enginyer industrial, col·legiat núm. 8573

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 356 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL CARRER CANIGÓ, CARRER DEL HORT I D'UN TRAM DEL CARRER MIGIDA

Refós actualitzat

Promotor: Ajuntament d'Ordis

Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Pressupost

Agost de 2026

C/ Joan Reglà, 3, esc. 2, 4t. 1a. 17600 Figueres. Tel.: 972 50 17 42 – 609 35 77 11

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 357 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,20 €
A0D-0007	h	Manobre	19,05 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	19,05 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,11 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	24,04 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,84 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	24,04 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,04 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	24,04 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	34,47 €

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 358 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	60,16 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	75,33 €
C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	68,36 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	75,97 €
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	96,76 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	96,76 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	79,76 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	232,27 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,69 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,69 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,59 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,34 €
C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,67 €
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,59 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	53,27 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,83 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	53,80 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	65,38 €
C152-003B	h	Camió grua	56,18 €
C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	59,14 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	48,62 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,78 €
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,69 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	101,94 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,94 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,63 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,87 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,53 €

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 359 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	**4,24 €**
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	**4,40 €**
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	**8,75 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 360 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,66 €
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	14,07 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,21 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	12,96 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	20,72 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,56 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,77 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,14 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,31 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	147,62 €
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,48 €
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	78,80 €
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	115,50 €
B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	78,22 €
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	99,95 €
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	74,89 €
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	96,02 €
B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	141,93 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	55,68 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 361 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**96,07 €**
B06F1-I5J7	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**84,68 €**
B06F7-LGOS	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**111,42 €**
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**55,62 €**
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**44,94 €**
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	**0,92 €**
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	**1,05 €**
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	**1,06 €**
B0DC0-0CML	m2	Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 4,5 m de fondària, amb estampidors extensibles	**0,71 €**
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	**2,98 €**
B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**14,97 €**
B1474-0XL1	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**9,51 €**
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,30 €**
B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**2,74 €**
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,49 €**
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**7,28 €**
B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	**0,52 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 362 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,23 €
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	11,21 €
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,48 €
B2RA-28V8	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	244,71 €
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	11,92 €
B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,74 €
B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	16,83 €
B9F3-VENN	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del maeix model que l'existent a la zona immedita a l'edifici.	50,00 €
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	93,28 €
BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	11,10 €
BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,31 €
BD53-0M87	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	38,63 €

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 363 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77E4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5K-1KKV	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	**66,82 €**
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	**5,34 €**
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	**20,08 €**
BD76-2AAF	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	**11,65 €**
BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	**7,16 €**
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	**5,28 €**
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	**66,89 €**
BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	**42,70 €**
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	**0,28 €**
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	**0,14 €**
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	**0,43 €**
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	**0,44 €**
BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	**0,34 €**
BDK2-1KN9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	**508,15 €**

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 364 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	**14,94 €**
BDKZF1B0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada i amb tanca, pas lliure de 150 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	**21,63 €**
BFB2-WQB2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació Indeterminat amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	**69,67 €**
BFB2-WQB4	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	**54,73 €**
BFB2-WQHT	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	**18,36 €**
BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	**0,65 €**
BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	**0,97 €**
BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	**1,38 €**
BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	**3,21 €**
BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	**7,63 €**
BG2O-1KWF	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	**6,60 €**
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	**0,59 €**

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 365 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2Q-1KTA	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	**1,47 €**
BG2Q-1KTD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 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	**2,60 €**
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	**2,50 €**
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	**1,77 €**
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	**2,33 €**
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	**5,58 €**
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	**2,39 €**
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	**3,85 €**
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	**1,39 €**
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	**3,71 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77E4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 366 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2W2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	**20,90 €**
BG35-06F1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	**3,04 €**
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	**2,47 €**
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	**20,53 €**
BG4M-VLET	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	**21,55 €**
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	**57,74 €**
BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	**18,81 €**
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	**12,24 €**
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	**0,24 €**
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	**0,45 €**
BGWF-0ARD	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors d'alumini de designació UNE VV 0.6/1 KV	**0,34 €**
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	**0,34 €**
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	**5,17 €**
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	**5,07 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 367 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHM2-13J8C	u	Columna troncocònica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 0,0125, de 132 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 132 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 90000 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns 22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	**506,19 €**
BHNAZ300	u	Llum decoratiu per a exteriors amb làmpades led, De 20 a 40 leds amb una potència total de fins a 40 W. Temperatura de colr entre 3000 i 4000 K. Dispositiu d'alimentació i regulació de nivell incorporats. Tipus fanal de 4 cares, amb cos de fosa d'alumini i difusor de vidre templat horitzontal. Sense vidres als laterals. öptica simètrica o asimètrica a determinar en funció de la ubicació. Per a muntatge en columna o braç mural de diàmetres de 48 a 60 mm. Model Siena de Novatilu o equivalent.	**223,81 €**
BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	**86,22 €**
BN33-2K6W	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	**50,24 €**
BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	**139,18 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 368 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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				**84,44 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,11000 =	21,11550	
					Subtotal...	21,11550	21,11550
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,94000 =	1,45500	
					Subtotal...	1,45500	1,45500
Materials:							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,14000 =	32,13280	
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	147,62000 =	29,52400	
					Subtotal...	61,65680	61,65680
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21116
					COST DIRECTE		84,43845
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,43845
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				**93,36 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,11000 =	20,11000	
					Subtotal...	20,11000	20,11000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,94000 =	1,35800	
					Subtotal...	1,35800	1,35800
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,66000 =	0,33200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,14000 =	34,45820	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	147,62000 =	36,90500	
					Subtotal...	71,69520	71,69520
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,20110
					COST DIRECTE		93,36430
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		93,36430

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 369 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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				**110,23 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,11000 =	20,11000	
					Subtotal...	20,11000	20,11000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,94000 =	1,35800	
					Subtotal...	1,35800	1,35800
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,66000 =	0,33200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,14000 =	32,13280	
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	147,62000 =	56,09560	
					Subtotal...	88,56040	88,56040
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,20110
					COST DIRECTE		110,22950
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,22950
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				**208,93 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,11000 =	21,11550	
					Subtotal...	21,11550	21,11550
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,94000 =	1,40650	
					Subtotal...	1,40650	1,40650
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,66000 =	0,33200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	21,14000 =	32,34420	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,31000 =	124,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	147,62000 =	29,52400	
					Subtotal...	186,20020	186,20020
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21116
					COST DIRECTE		208,93336
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		208,93336

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 370 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				**110,23 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,11000 =	20,11000	
					Subtotal...	20,11000	20,11000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,94000 =	1,35800	
					Subtotal...	1,35800	1,35800
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,66000 =	0,33200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,14000 =	32,13280	
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	147,62000 =	56,09560	
					Subtotal...	88,56040	88,56040
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,20110
					COST DIRECTE		110,22950
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,22950

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 371 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P970-DFTS	m3	Base per a rigola 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, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000				**138,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	19,05000 =	12,38250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	20,11000 =	4,02200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	24,04000 =	6,01000	
						Subtotal...	22,41450	22,41450
	Maquinària:							
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x	29,69000 =	5,93800	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060	/R x	4,87000 =	0,29220	
						Subtotal...	6,23020	6,23020
	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	1,100	x	99,95000 =	109,94500	
						Subtotal...	109,94500	109,94500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33622
						COST DIRECTE		138,92592
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		138,92592
P- 1	COBERT	u	Enderroc de petit edifici de fins a 40 m² i H < 4 m amb gestió de residus inclosa	Rend.: 1,000				**2.681,40 €**
P- 2	ENEL-ZCNV	u	Conversió aero subterrània BT segons espcificacions ENDESA. Inclou tot allò que calgui per a la correcte execució de la partida per tal de poder posar en servei la instal·lació.	Rend.: 1,000				**394,40 €**
P- 3	ENEL-.LEGL	u	Documentació i tràmits necessaris per a l'acceptació de la nova xarxa BT per part de l'empresa distribuïdora i legalització administrativa. Inclou tot el necessari per a la posada en servei de la instal·lació del pojecte. En ralació no necessàriament completa: - Projecte - Tràmit d'ajustat - Definitiu constructiu - Justificació de compliment de normativa - Certificació de final d'obra de la instal·lació elèctrica - Visats - Impostos i taxes	Rend.: 1,000				**895,21 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876105FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 372 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 4	FHNAZ300	u	Llum decoratiu exterior tipus fanal clàssic de quatre cares amb làmpades led. De la mateixa marca, model, potència i resta de característiques que les existents al seu entorn.	Rend.: 1,000				**243,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,08000 =	9,12800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000 =	10,64350	
						Subtotal...	19,77150	19,77150
	Materials:							
	BHNAZ300	u	Llum decoratiu per a exteriors amb làmpades led, De 20 a 40 leds amb una potència total de fins a 40 W. Temperatura de colr entre 3000 i 4000 K. Dispositiu d'alimentació i regulació de nivell incorporats. Tipus fanal de 4 cares, amb cos de fosa d'alumini i difusor de vidre templat horitzontal. Sense vidres als laterals. öptica simètrica o asimètrica a determinar en funció de la ubicació. Per a muntatge en columna o braç mural de diàmetres de 48 a 60 mm. Model Siena de Novatilu o equivalent.	1,000	x	223,81000 =	223,81000	
						Subtotal...	223,81000	223,81000
						COST DIRECTE		243,58150
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		243,58150
P- 5	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000				**14,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	14,97000 =	14,97000	
						Subtotal...	14,97000	14,97000
						COST DIRECTE		14,97000
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,97000
P- 6	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000				**9,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 373 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1474-0XL1	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 9,51000 =	9,51000		
					Subtotal...	9,51000		9,51000
							COST DIRECTE	9,51000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,51000
P- 7	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000				**6,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 6,30000 =	6,30000		
					Subtotal...	6,30000		6,30000
							COST DIRECTE	6,30000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,30000
P- 8	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000				**2,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x 2,74000 =	2,74000		
					Subtotal...	2,74000		2,74000
							COST DIRECTE	2,74000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,74000
P- 9	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000				**1,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 374 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,49000	=	1,49000	
						Subtotal...		1,49000	1,49000
						COST DIRECTE			1,49000
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,49000
P- 10	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000					**7,28 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Materials:								
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	7,28000	=	7,28000	
						Subtotal...		7,28000	7,28000
						COST DIRECTE			7,28000
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,28000
P- 11	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,344					**2,06 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	24,04000	=	0,89435	
						Subtotal...		0,89435	0,89435
	Materials:								
	B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,52000	=	0,54600	
	B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,23000	=	0,61500	
						Subtotal...		1,16100	1,16100
						DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00894
						COST DIRECTE			2,06429
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,06429

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 375 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 12	P15Z1-67CA	h	Senyaler	Rend.: 1,146				**16,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	19,05000 =	16,62304	
						Subtotal...	16,62304	16,62304
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,16623
						COST DIRECTE		16,78927
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,78927
P- 13	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	Rend.: 1,146				**16,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	19,05000 =	16,62304	
						Subtotal...	16,62304	16,62304
						COST DIRECTE		16,62304
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,62304
P- 14	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				**5,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x	60,16000 =	3,97056	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	53,27000 =	1,54483	
						Subtotal...	5,51539	5,51539
						COST DIRECTE		5,51539
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,51539
P- 15	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				**3,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048	/R x	60,16000 =	2,88768	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 376 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026	/R x	96,76000 =	0,25158	
					Subtotal...		3,13926	3,13926
					COST DIRECTE			3,13926
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,13926
P- 16	P2146-DJ4C	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 retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				**6,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078	/R x	60,16000 =	4,69248	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	53,27000 =	1,54483	
					Subtotal...		6,23731	6,23731
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
					COST DIRECTE			6,23731
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,23731
P- 17	P214N-.NXCD	u	Construcció de nínxol amb porta per a Caixa de Distribució Urbana (CDU) en paret existent de qualsevol tipus. Característiques i dimensions segons normativa de la companya distribuïdora d'electricitat. Inclou tot el necessari per a la correcta execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Formació de nínxol en paret existent buidant i/o construcció amb gero - Excavació sota el nínxol fins a la fondària precria per l'empresa distribuïdora - Tubs encastats al terra per a l'entrada dels cables - Mà d'obra - Materials - Eines - Maquinària - Energia - Gestió dels residus generats	Rend.: 1,000				**581,89 €**
P- 18	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				**7,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	20,11000 =	5,02750	
					Subtotal...		5,02750	5,02750
	Maquinària:							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 377 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	8,63000 =	2,15750	
						Subtotal...	2,15750	2,15750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07541
						COST DIRECTE		7,26041
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,26041
P- 19	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				**4,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	20,11000 =	3,01650	
						Subtotal...	3,01650	3,01650
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,63000 =	1,29450	
						Subtotal...	1,29450	1,29450
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04525
						COST DIRECTE		4,35625
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,35625
P- 20	P21DI-HBAI	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido	Rend.: 1,000				**95,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	26,08000 =	13,82240	
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	19,05000 =	1,71450	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	30,41000 =	16,11730	
						Subtotal...	31,65420	31,65420
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	54,83000 =	29,05990	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,530	/R x	65,38000 =	34,65140	
						Subtotal...	63,71130	63,71130
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,47481
						COST DIRECTE		95,84031
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,84031

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 378 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 21	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			**1,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036 /R x	53,27000 =	1,91772	
					Subtotal...	1,91772	1,91772
					COST DIRECTE		1,91772
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,91772
P- 22	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			**5,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	53,27000 =	5,16719	
					Subtotal...	5,16719	5,16719
					COST DIRECTE		5,16719
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,16719
P- 23	P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			**10,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,199 /R x	53,27000 =	10,60073	
					Subtotal...	10,60073	10,60073
					COST DIRECTE		10,60073
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,60073
P- 24	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			**0,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 379 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,004 /R x	30,41000 =	0,12164	
					Subtotal...	0,12164	0,12164
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00182
				COST DIRECTE			0,12346
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,12346
P- 25	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000			**6,07 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,018 /R x	96,76000 =	1,74168	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,043 /R x	100,69000 =	4,32967	
					Subtotal...	6,07135	6,07135
				COST DIRECTE			6,07135
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,07135
P- 26	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			**5,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	53,27000 =	5,64662	
					Subtotal...	5,64662	5,64662
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			5,64662
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,64662
P- 27	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000			**18,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 380 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,1502 /R x	19,05000 =	2,86131		
					Subtotal...	2,86131	2,86131	
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2834 /R x	53,27000 =	15,09672		
					Subtotal...	15,09672	15,09672	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04292	
					COST DIRECTE		18,00095	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,00095	
P- 28	P221C-L69W	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m	Rend.: 1,000				**28,62 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0375 /R x	19,05000 =	0,71438		
					Subtotal...	0,71438	0,71438	
	Maquinària:							
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,1201 /R x	232,27000 =	27,89563		
					Subtotal...	27,89563	27,89563	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01072	
					COST DIRECTE		28,62073	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,62073	
P- 29	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				**20,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,242 /R x	19,05000 =	4,61010		
					Subtotal...	4,61010	4,61010	
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,300 /R x	53,27000 =	15,98100		
					Subtotal...	15,98100	15,98100	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 381 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06915
				COST DIRECTE			20,66025
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,66025
P- 30	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			**26,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,370 /R	x 19,05000 =	7,04850	
					Subtotal...	7,04850	7,04850
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,370 /R	x 53,27000 =	19,70990	
					Subtotal...	19,70990	19,70990
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10573
				COST DIRECTE			26,86413
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,86413
P- 31	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			**1,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R	x 75,33000 =	0,82863	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R	x 75,97000 =	0,75970	
					Subtotal...	1,58833	1,58833
				COST DIRECTE			1,58833
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,58833
P- 32	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000			**24,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R	x 19,05000 =	0,38100	
					Subtotal...	0,38100	0,38100
	Maquinària:						
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R	x 79,76000 =	1,03688	
					Subtotal...	1,03688	1,03688
	Materials:						

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876105FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 382 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	2,035	x	11,21000 =	22,81235	
						Subtotal...	22,81235	22,81235
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00572
						COST DIRECTE		24,23594
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,23594
P- 33	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000				**26,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	19,05000 =	0,38100	
						Subtotal...	0,38100	0,38100
	Maquinària:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	79,76000 =	1,03688	
						Subtotal...	1,03688	1,03688
	Materials:							
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,760	x	14,07000 =	24,76320	
						Subtotal...	24,76320	24,76320
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00572
						COST DIRECTE		26,18680
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,18680
P- 34	P2255-DPH0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				**19,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	20,11000 =	12,06600	
						Subtotal...	12,06600	12,06600
	Maquinària:							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,600	/R x	6,59000 =	3,95400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	53,27000 =	3,19620	
						Subtotal...	7,15020	7,15020
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18099
						COST DIRECTE		19,39719
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,39719

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 383 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 35	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000				**35,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	20,11000 =	6,03300	
						Subtotal...	6,03300	6,03300
	Maquinària:							
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300	/R x	5,59000 =	1,67700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	53,27000 =	6,44567	
						Subtotal...	8,12267	8,12267
	Materials:							
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x	11,21000 =	21,29900	
						Subtotal...	21,29900	21,29900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09050
						COST DIRECTE		35,54517
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,54517
P- 36	P233-55VA	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer	Rend.: 1,000				**14,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	19,05000 =	4,00050	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	24,84000 =	2,60820	
						Subtotal...	6,60870	6,60870
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1268	/R x	53,27000 =	6,75464	
						Subtotal...	6,75464	6,75464
	Materials:							
	B0DC0-0CML	m2	Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 4,5 m de fondària, amb estampidors extensibles	2,000	x	0,71000 =	1,42000	
						Subtotal...	1,42000	1,42000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,16522
						COST DIRECTE		14,94856
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,94856
P- 37	P2A0-4ILV	m3	Subministrament de terra seleccionada, procedent d'aportació	Rend.: 1,000				**12,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761655FHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 384 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,000	x	12,96000 =	12,96000	
						Subtotal...	12,96000	12,96000
						COST DIRECTE		12,96000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,96000
P- 38	P2R5-DT2N	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	Rend.: 1,000				**2,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,054	/R x	40,78000 =	2,20212	
						Subtotal...	2,20212	2,20212
						COST DIRECTE		2,20212
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,20212
P- 39	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				**9,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	96,76000 =	0,67732	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	48,62000 =	8,41126	
						Subtotal...	9,08858	9,08858
						COST DIRECTE		9,08858
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,08858
P- 40	P2RA-EU6K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				**244,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 385 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA-28V8	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 244,71000 =	244,71000		
					Subtotal...	244,71000		244,71000
					COST DIRECTE			244,71000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			244,71000
P- 41	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				**16,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 11,21000 =	16,25450		
					Subtotal...	16,25450		16,25450
					COST DIRECTE			16,25450
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,25450
P- 42	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				**9,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 9,48000 =	9,48000		
					Subtotal...	9,48000		9,48000

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 386 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				9,48000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,48000
P- 43	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				**17,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	11,92000 =	17,28400	
						Subtotal...	17,28400	17,28400
				COST DIRECTE				17,28400
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,28400
P- 44	P930-15UMO	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000				**91,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	19,05000 =	8,57250	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	24,04000 =	3,60600	
						Subtotal...	12,17850	12,17850
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,87000 =	0,73050	
						Subtotal...	0,73050	0,73050
	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	1,050	x	74,89000 =	78,63450	
						Subtotal...	78,63450	78,63450
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18268
				COST DIRECTE				91,72618
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 387 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,72618
P- 45	P931-I4T3	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000				**118,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	19,05000 =	9,14400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	20,11000 =	3,21760	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	24,04000 =	3,84640	
						Subtotal...	16,20800	16,20800
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	4,87000 =	0,77920	
						Subtotal...	0,77920	0,77920
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	96,07000 =	100,87350	
						Subtotal...	100,87350	100,87350
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24312
					COST DIRECTE			118,10382
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,10382
P- 46	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	Rend.: 1,000				**31,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,05000 =	0,95250	
						Subtotal...	0,95250	0,95250
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	75,33000 =	2,25990	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	75,97000 =	2,65895	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	53,80000 =	1,34500	
						Subtotal...	6,26385	6,26385
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,66000 =	0,08300	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	20,72000 =	23,82800	
						Subtotal...	23,91100	23,91100

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 388 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,01429
				COST DIRECTE				31,14164
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,14164
P- 47	P967-160QO	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				**35,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,510	/R x	19,05000 =	9,71550	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0055	/R x	20,11000 =	0,11061	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	24,04000 =	5,76960	
						Subtotal...	15,59571	15,59571
	Maquinària:							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0055	/R x	1,94000 =	0,01067	
						Subtotal...	0,01067	0,01067
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,66000 =	0,00166	
	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	0,1018	x	115,50000 =	11,75790	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,008	x	55,62000 =	0,44496	
	B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	6,74000 =	7,07700	
						Subtotal...	19,28152	19,28152
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,23394
				COST DIRECTE				35,12184
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,12184
P- 48	P970-DFTR	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000				**109,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 389 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,650 /R	x	19,05000 =	12,38250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R	x	20,11000 =	4,02200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R	x	24,04000 =	6,01000	
						Subtotal...	22,41450	22,41450
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060 /R	x	4,87000 =	0,29220	
						Subtotal...	0,29220	0,29220
	Materials:							
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	1,100	x	78,22000 =	86,04200	
						Subtotal...	86,04200	86,04200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33622
						COST DIRECTE		109,08492
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		109,08492
P- 49	P9F3-.L21	m	Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó.	Rend.: 1,000				**30,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R	x	19,05000 =	1,14300	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,120 /R	x	24,04000 =	2,88480	
						Subtotal...	4,02780	4,02780
	Maquinària:							
	C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,100 /R	x	68,36000 =	6,83600	
						Subtotal...	6,83600	6,83600
	Materials:							
	B9F3-VENN	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del maeix model que l'existent a la zona immedita a l'edifici.	0,102	x	50,00000 =	5,10000	
	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	84,43846 =	0,08444	
	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	0,016	x	110,22950 =	1,76367	
						Subtotal...	6,94811	6,94811
	Partides d'obra:							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 390 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P970-DFTS	m3	Base per a rigola 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, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	0,090	x 138,92592 =	12,50333		
					Subtotal...	12,50333	12,50333	
					COST DIRECTE		30,31524	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,31524	
P- 50	P9F3-.L23	m	Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent	Rend.: 1,000				**56,87 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R	x 19,05000 =	2,85750		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R	x 24,04000 =	7,21200		
					Subtotal...	10,06950	10,06950	
	Maquinària:							
	C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,120 /R	x 68,36000 =	8,20320		
					Subtotal...	8,20320	8,20320	
	Materials:							
	B9F3-VENN	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del maeix model que l'existent a la zona immedita a l'edifici.	0,306	x 50,00000 =	15,30000		
	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	0,003	x 84,43846 =	0,25332		
	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	0,020	x 110,22950 =	2,20459		
					Subtotal...	17,75791	17,75791	
	Partides d'obra:							
	P970-DFTS	m3	Base per a rigola 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, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	0,150	x 138,92592 =	20,83889		
					Subtotal...	20,83889	20,83889	
					COST DIRECTE		56,86950	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,86950	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 391 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 51	P9F3-I797	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:6 de 5 N/mm2	Rend.: 1,000				**56,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,660	/R x	19,05000 =	12,57300	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	24,04000 =	21,15520	
						Subtotal...	33,72820	33,72820
	Materials:							
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x	16,83000 =	17,16660	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	93,36430 =	4,70556	
						Subtotal...	21,87216	21,87216
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50592
						COST DIRECTE		56,10628
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,10628
P- 52	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic	Rend.: 1,000				**160,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,05000 =	3,81000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,117	/R x	24,04000 =	2,81268	
						Subtotal...	6,62268	6,62268
	Maquinària:							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,040	/R x	101,94000 =	4,07760	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133	/R x	4,87000 =	0,64771	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,53000 =	0,27650	
						Subtotal...	5,00181	5,00181
	Materials:							
	B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	141,93000 =	149,02650	
						Subtotal...	149,02650	149,02650
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09934
						COST DIRECTE		160,75033
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		160,75033

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876105FHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 392 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 53	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.: 1,000				**32,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,05000 =	5,71500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	20,11000 =	3,01650	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	24,04000 =	3,60600	
						Subtotal...	12,33750	12,33750
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	9,34000 =	1,40100	
						Subtotal...	1,40100	1,40100
	Materials:							
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,48000 =	0,48000	
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	93,28000 =	17,62992	
						Subtotal...	18,10992	18,10992
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18506
						COST DIRECTE		32,03348
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,03348
P- 54	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,161				**44,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,800	/R x	19,05000 =	13,12661	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x	24,04000 =	8,28252	
						Subtotal...	21,40913	21,40913
	Maquinària:							
	C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	0,400	/R x	59,14000 =	20,37554	
						Subtotal...	20,37554	20,37554
	Materials:							
	BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	1,000	x	2,31000 =	2,31000	
						Subtotal...	2,31000	2,31000

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 393 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,32114
				COST DIRECTE				44,41581
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,41581
P- 55	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 2,938				**4,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	19,05000 =	0,38904	
						Subtotal...	0,38904	0,38904
	Materials:							
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x	11,10000 =	4,44000	
						Subtotal...	4,44000	4,44000
				DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,00389
				COST DIRECTE				4,83293
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,83293
P- 56	PD51-47Z8	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	Rend.: 1,000				**53,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,05000 =	6,66750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	24,04000 =	8,41400	
						Subtotal...	15,08150	15,08150
	Materials:							
	BD53-0M87	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	38,63000 =	38,63000	
						Subtotal...	38,63000	38,63000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22622
				COST DIRECTE				53,93772
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,93772

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761655FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 394 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 57	PD56-E3S3	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000				**81,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,941	/R x	19,05000 =	17,92605	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,941	/R x	24,04000 =	22,62164	
						Subtotal...	40,54769	40,54769
	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	0,3982	x	96,07000 =	38,25507	
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,200	x	1,06000 =	1,27200	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,174	x	2,98000 =	0,51852	
						Subtotal...	40,04559	40,04559
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,60822
						COST DIRECTE		81,20150
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,20150
P- 58	PD5U-47ZN	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000				**69,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	19,05000 =	1,14300	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	24,04000 =	1,44240	
						Subtotal...	2,58540	2,58540
	Materials:							
	BD5K-1KKV	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	66,82000 =	66,82000	
						Subtotal...	66,82000	66,82000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03878
						COST DIRECTE		69,44418
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,44418

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 395 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 59	PD731-IQRK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000				**49,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	19,05000 =	4,76250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	20,11000 =	2,01100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	24,04000 =	6,01000	
						Subtotal...	12,78350	12,78350
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,69000 =	0,66900	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0423	/R x	53,27000 =	2,25332	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625	/R x	56,18000 =	3,51125	
						Subtotal...	6,43357	6,43357
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4164	x	22,77000 =	9,48143	
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	20,08000 =	20,48160	
						Subtotal...	29,96303	29,96303
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19175
						COST DIRECTE		49,37185
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,37185
P- 60	PD731-IQRL	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000				**28,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x	19,05000 =	4,28625	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	20,11000 =	1,70935	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 396 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	24,04000 =	5,40900	
						Subtotal...	11,40460	11,40460
	Maquinària:							
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	5,67000 =	0,48195	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	53,27000 =	1,80053	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0563	/R x	56,18000 =	3,16293	
						Subtotal...	5,44541	5,44541
	Materials:							
	BD76-2AAF	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	11,65000 =	11,88300	
						Subtotal...	11,88300	11,88300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17107
						COST DIRECTE		28,90408
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,90408
P- 61	PD731-12FWT	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 material reciclat de 10 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000				**31,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,05000 =	6,66750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x	20,11000 =	2,61430	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	24,04000 =	4,20700	
						Subtotal...	13,48880	13,48880
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x	6,69000 =	0,86970	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	53,27000 =	2,70079	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0438	/R x	56,18000 =	2,46068	
						Subtotal...	6,03117	6,03117
	Materials:							
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	0,5884	x	11,21000 =	6,59596	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 397 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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...	12,04276		12,04276
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,20233
				COST DIRECTE				31,76506
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,76506
P- 62	PD781-.ESC	u	Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera - Excavació per a pas del tub d'escomesa. - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus	Rend.: 1,000				**179,04 €**
P- 63	PD86-E908	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	Rend.: 1,000				**8,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,058 /R	x 19,05000 =	1,10490		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,058 /R	x 24,04000 =	1,39432		
					Subtotal...	2,49922		2,49922
	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	0,0616	x 99,95000 =	6,15692		
					Subtotal...	6,15692		6,15692
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,03749
				COST DIRECTE				8,69363
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 398 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,69363
P- 64	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m	Rend.: 1,000				**37,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	19,05000 =	4,76250	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	24,04000 =	6,01000	
						Subtotal...	10,77250	10,77250
	Materials:							
	B06F1-I5J7	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,3171	x	84,68000 =	26,85203	
						Subtotal...	26,85203	26,85203
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16159
						COST DIRECTE		37,78612
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,78612
P- 65	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000				**99,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	19,05000 =	9,14400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	24,04000 =	11,53920	
						Subtotal...	20,68320	20,68320
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	53,27000 =	7,19145	
						Subtotal...	7,19145	7,19145
	Materials:							
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	66,89000 =	70,23450	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0068	x	93,36430 =	0,63488	
						Subtotal...	70,86938	70,86938
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31025
						COST DIRECTE		99,05428
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,05428

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 399 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 66	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Rend.: 1,000				**84,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	19,05000 =	10,47750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	24,04000 =	13,22200	
						Subtotal...	23,69950	23,69950
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,110	/R x	56,18000 =	6,17980	
						Subtotal...	6,17980	6,17980
	Materials:							
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x	5,28000 =	10,56000	
	BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000	x	42,70000 =	42,70000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	208,93336 =	1,04467	
						Subtotal...	54,30467	54,30467
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35549
						COST DIRECTE		84,53946
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,53946
P- 67	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000				**19,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	19,05000 =	7,81050	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	24,04000 =	9,85640	
						Subtotal...	17,66690	17,66690
	Materials:							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,94000 =	1,60436	
						Subtotal...	1,60436	1,60436
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26500
						COST DIRECTE		19,53626
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,53626

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 400 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 68	PDG0-CTH6	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 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, 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				**21,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,05000 =	0,95250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	24,04000 =	0,60100	
						Subtotal...	1,55350	1,55350
	Materials:							
	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	0,0878	x	78,80000 =	6,91864	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,28000 =	0,28560	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000 =	0,28560	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x	0,44000 =	0,92400	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x	5,58000 =	11,60640	
						Subtotal...	20,02024	20,02024
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02330
						COST DIRECTE		21,59704
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,59704
P- 69	PDG0-CTHD	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 4 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió i 2 de reserva, 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				**35,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	19,05000 =	1,52400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	24,04000 =	0,96160	
						Subtotal...	2,48560	2,48560

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 401 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	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	0,088	x	78,80000 =	6,93440	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,28000 =	0,28560	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,14000 =	0,57120	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	4,300	x	0,44000 =	1,89200	
	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	4,160	x	5,58000 =	23,21280	
						Subtotal...	32,89600	32,89600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03728
						COST DIRECTE		35,41888
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,41888
P- 70	PDG1-YSC3	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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				**13,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,036	/R x	19,05000 =	0,68580	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,012	/R x	24,04000 =	0,28848	
						Subtotal...	0,97428	0,97428
	Materials:							
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,080	x	96,02000 =	7,68160	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000 =	0,28000	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,200	x	0,14000 =	0,30800	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761CFFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 402 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,100	x	0,43000 =	0,90300	
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	1,77000 =	3,71700	
						Subtotal...	12,88960	12,88960
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01461
						COST DIRECTE		13,87849
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,87849
P- 71	PDG1-17OSB	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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				**19,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	19,05000 =	1,14300	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	24,04000 =	0,48080	
						Subtotal...	1,62380	1,62380
	Materials:							
	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	0,0963	x	78,80000 =	7,58844	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,28000 =	0,29400	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,400	x	0,14000 =	0,61600	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	4,300	x	0,43000 =	1,84900	
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,160	x	1,77000 =	7,36320	
						Subtotal...	17,71064	17,71064
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02436
						COST DIRECTE		19,35880
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 403 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,35880
P- 72	PDG4-W8A5	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 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, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000				**20,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	19,05000 =	0,57150	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	24,04000 =	0,36060	
						Subtotal...	0,93210	0,93210
	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	0,132	x	99,95000 =	13,19340	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000 =	0,28560	
	BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,34000 =	0,68680	
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,33000 =	4,89300	
						Subtotal...	19,05880	19,05880
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01398
						COST DIRECTE		20,00488
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,00488
P- 73	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000				**0,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	21,20000 =	0,21200	
						Subtotal...	0,21200	0,21200
	Materials:							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,28000 =	0,28560	
						Subtotal...	0,28560	0,28560
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00318
						COST DIRECTE		0,50078
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 404 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,50078
P- 74	PDG5-.PLACA	m	Placa protecció cables elèctrics	Rend.: 1,000				**1,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,015	/R x	19,05000 =	0,28575	
						Subtotal...	0,28575	0,28575
	Altres:							
	BDG5-.PLACA	u	Placa de protecció de cables elèctrics segons normativa de l'empresa distribuïdora d'electricitat. Dimensions 1000 x 250 mm	1,050	x	0,86000 =	0,90300	
						Subtotal...	0,90300	0,90300
						COST DIRECTE		1,18875
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,18875
P- 75	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	Rend.: 1,000				**15,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,05000 =	6,66750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	24,04000 =	8,41400	
						Subtotal...	15,08150	15,08150
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	55,62000 =	0,17798	
						Subtotal...	0,17798	0,17798
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22622
						COST DIRECTE		15,48570
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,48570
P- 76	PDK3-.H2O	u	Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador.	Rend.: 1,000				**64,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	20,11000 =	10,05500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	24,04000 =	24,04000	
						Subtotal...	34,09500	34,09500
	Materials:							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 405 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,025	x	55,68000 =	1,39200	
	BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	7,16000 =	7,16000	
	BDKZF1B0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada i amb tanca, pas lliure de 150 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	21,63000 =	21,63000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	110,22950 =	0,22046	
						Subtotal...	30,40246	30,40246
						COST DIRECTE		64,49746
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,49746
P- 77	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				**59,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,05000 =	19,05000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	24,04000 =	12,02000	
						Subtotal...	31,07000	31,07000
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	56,18000 =	11,23600	
						Subtotal...	11,23600	11,23600
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0972	x	21,56000 =	2,09563	
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	14,94000 =	14,94000	
						Subtotal...	17,03563	17,03563
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,46605
						COST DIRECTE		59,80768
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,80768

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 406 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 78	PDK4-LP5E	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				**552,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	19,05000 =	13,33500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	24,04000 =	8,41400	
						Subtotal...	21,74900	21,74900
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,167	/R x	56,18000 =	9,38206	
						Subtotal...	9,38206	9,38206
	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	0,1764	x	74,89000 =	13,21060	
	BDK2-1KN9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	508,15000 =	508,15000	
						Subtotal...	521,36060	521,36060
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32624
						COST DIRECTE		552,81789
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		552,81789
P- 79	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses	Rend.: 1,000				**223,81 €**

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 407 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 80	PFB2-WSK2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació Indeterminat amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				**100,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,2766	/R x	21,20000 =	5,86392	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,2766	/R x	24,84000 =	6,87074	
						Subtotal...	12,73466	12,73466
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2766	/R x	53,27000 =	14,73448	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,2766	/R x	4,40000 =	1,21704	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,2766	/R x	8,75000 =	2,42025	
						Subtotal...	18,37177	18,37177
	Materials:							
	BFB2-WQB2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació Indeterminat amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	69,67000 =	69,67000	
						Subtotal...	69,67000	69,67000
	Altres:							
	-Z1GF	u	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19102
						COST DIRECTE		100,96745
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,96745
P- 81	PFB2-WT9Z	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				**249,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876JGFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 408 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,725 /R x	21,20000 =	36,57000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,725 /R x	24,84000 =	42,84900		
					Subtotal...	79,41900		79,41900
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,725 /R x	53,27000 =	91,89075		
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	1,725 /R x	4,24000 =	7,31400		
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,725 /R x	8,75000 =	15,09375		
					Subtotal...	114,29850		114,29850
	Materials:							
	BFB2-WQB4	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000 x	54,73000 =	54,73000		
					Subtotal...	54,73000		54,73000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,19129
					COST DIRECTE			249,63878
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			249,63878
P- 82	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat	Rend.: 1,000				**24,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1333 /R x	21,20000 =	2,82596		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1333 /R x	24,84000 =	3,31117		
					Subtotal...	6,13713		6,13713
	Materials:							
	BFB2-WQHT	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	1,000 x	18,36000 =	18,36000		
					Subtotal...	18,36000		18,36000
	Altres:							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 409 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	-Z1O5	u	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat	1,000	x	=	
					Subtotal...		
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09206
					COST DIRECTE		24,58919
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,58919
P- 83	PFB3-W7SN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat	Rend.: 1,000			**1,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0073	/R x	21,20000 =	0,15476
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0073	/R x	24,84000 =	0,18133
					Subtotal...		0,33609 / 0,33609
	Materials:						
	BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,65000 =	0,66300
					Subtotal...		0,66300 / 0,66300
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00504
					COST DIRECTE		1,00413
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,00413
P- 84	PFB3-W7TV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat	Rend.: 1,000			**3,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0102	/R x	21,20000 =	0,21624
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0102	/R x	24,84000 =	0,25337
					Subtotal...		0,46961 / 0,46961
	Materials:						
	BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,21000 =	3,27420
					Subtotal...		3,27420 / 3,27420

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 410 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00704	
				COST DIRECTE			3,75085	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,75085	
P- 85	PFB3-13ZC8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000				**2,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0138	/R x	21,20000 =	0,29256	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0138	/R x	24,84000 =	0,34279	
						Subtotal...	0,63535	0,63535
	Materials:							
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200	x	0,92000 =	1,10400	
	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,97000 =	0,98940	
						Subtotal...	2,09340	2,09340
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00953	
				COST DIRECTE			2,73828	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,73828	
P- 86	PFB3-13ZM5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				**3,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0083	/R x	21,20000 =	0,17596	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0083	/R x	24,84000 =	0,20617	
						Subtotal...	0,38213	0,38213
	Materials:							
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,900	x	1,05000 =	0,94500	
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,38000 =	1,40760	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 411 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	7,63000 =	1,14450	
						Subtotal...	3,49710	3,49710
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00573
						COST DIRECTE		3,88496
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,88496
P- 87	PG0A-ZSCM	u	Adaptació d'escomesa BT. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Desconnexió de l'escomesa existent - Obrir i tapar regates en qualsevol tipus de paret - Tub encastat per a escomesa de fins a 4 x 16 mm², segons reglamentació vigent - Cables de 16 mm² Cu - Comprovació del funcionament correcte - Dcumentació requerida per l'empresa submnistradora per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses - Gestió dels residus generats	Rend.: 1,000				**143,23 €**
P- 88	PG19-.CDU	u	Caixa de distribució urbana segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada i connectada.	Rend.: 1,000				**471,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000 =	26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000 =	30,41000	
						Subtotal...	56,49000	56,49000
	Materials:							
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	12,24000 =	12,24000	
						Subtotal...	12,24000	12,24000
	Altres:							
	BG16-.CDU	u	Caixa de dsitribució urbana segons normativa de la comanyia distribuïdora	1,000	x	402,84000 =	402,84000	
						Subtotal...	402,84000	402,84000
						COST DIRECTE		471,57000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		471,57000

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761CFFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 412 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 89	PG26-.CL400	u	Canal de protecció de cables segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada.	Rend.: 1,000				**90,42 €**
P- 90	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				**3,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	30,41000 =	0,76025	
						Subtotal...	1,28185	1,28185
	Materials:							
	BG2Q-1KTD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,60000 =	2,65200	
						Subtotal...	2,65200	2,65200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01923
						COST DIRECTE		3,95308
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,95308
P- 91	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				**3,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	30,41000 =	0,76025	
						Subtotal...	1,28185	1,28185
	Materials:							
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,77000 =	1,80540	
						Subtotal...	1,80540	1,80540
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01923
						COST DIRECTE		3,10648
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,10648

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 413 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 92	PG2N-EUGN	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, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				**7,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	30,41000 =	1,27722	
						Subtotal...	1,79882	1,79882
	Materials:							
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	5,58000 =	5,69160	
						Subtotal...	5,69160	5,69160
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02698
						COST DIRECTE		7,51740
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,51740
P- 93	PG2N-EUHY	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000				**2,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000 =	0,48656	
						Subtotal...	1,00816	1,00816
	Materials:							
	BG2Q-1KTA	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,47000 =	1,49940	
						Subtotal...	1,49940	1,49940
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01512
						COST DIRECTE		2,52268
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,52268

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 414 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 94	PG2O-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 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				**9,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	30,41000 =	1,33804	
						Subtotal...	2,64204	2,64204
	Materials:							
	BG2O-1KWF	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	6,60000 =	6,73200	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
						Subtotal...	6,97200	6,97200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03963
						COST DIRECTE		9,65367
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,65367
P- 95	PG32-DYJG	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, col·locat superficialment al fons de la rasa.	Rend.: 1,000				**9,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	26,08000 =	2,99920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	30,41000 =	3,49715	
						Subtotal...	6,49635	6,49635
	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	2,39000 =	2,43780	
	BGWF-0ARD	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors d'alumini de designació UNE VV 0.6/1 KV	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
						Subtotal...	2,77780	2,77780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09745
						COST DIRECTE		9,37160
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,37160

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 415 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 96	PG32-DYJK	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, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				**12,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000 =	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150	
						Subtotal...	8,47350	8,47350
	Materials:							
	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	1,020	x	3,85000 =	3,92700	
	BGWF-0ARD	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors d'alumini de designació UNE VV 0.6/1 KV	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
						Subtotal...	4,26700	4,26700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12710
						COST DIRECTE		12,86760
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,86760
P- 97	PG33-E5OD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				**2,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000 =	0,39120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000 =	0,45615	
						Subtotal...	0,84735	0,84735
	Materials:							
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,39000 =	1,41780	
						Subtotal...	1,41780	1,41780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01271
						COST DIRECTE		2,27786
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,27786

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 416 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 98	PG33-E6DA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				**24,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	30,41000 =	1,52050	
						Subtotal...	2,82450	2,82450
	Materials:							
	BG33-G2W2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	20,90000 =	21,31800	
						Subtotal...	21,31800	21,31800
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04237
						COST DIRECTE		24,18487
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,18487
P- 99	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 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				**6,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000 =	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000 =	1,21640	
						Subtotal...	2,25960	2,25960
	Materials:							
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,71000 =	3,78420	
						Subtotal...	3,78420	3,78420
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03389
						COST DIRECTE		6,07769
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,07769

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 417 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 100	PG35-DYCP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				**5,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	30,41000 =	1,52050	
						Subtotal...	2,82450	2,82450
	Materials:							
	BG35-06F1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	3,04000 =	3,10080	
						Subtotal...	3,10080	3,10080
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04237
						COST DIRECTE		5,96767
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,96767
P- 101	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000				**9,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000 =	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000 =	3,04100	
						Subtotal...	6,95300	6,95300
	Materials:							
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,47000 =	2,51940	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
						Subtotal...	2,85940	2,85940
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10430
						COST DIRECTE		9,91670
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,91670

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 418 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 102	PG4P-VLFG	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 54 col·locada superficialment	Rend.: 1,000				**34,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,3125	/R x	26,08000 =	8,15000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,1563	/R x	30,41000 =	4,75308	
						Subtotal...	12,90308	12,90308
	Materials:							
	BG4M-VLET	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	1,000	x	21,55000 =	21,55000	
	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
						Subtotal...	22,00000	22,00000
						COST DIRECTE		34,90308
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,90308
P- 103	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000				**38,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248	/R x	26,08000 =	6,46784	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	30,41000 =	7,54168	
						Subtotal...	14,00952	14,00952
	Materials:							
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	18,81000 =	18,81000	
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,17000 =	5,17000	
						Subtotal...	23,98000	23,98000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21014
						COST DIRECTE		38,19966
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,19966

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 419 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 104	PHM2-143QL	u	Columna troncocònica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 0,0125, de 132 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 132 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 90000 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns 22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - 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, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	Rend.: 1,000	**684,03 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,890	/R x	26,08000 =	23,21120	

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 420 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,0569	/R x	19,05000 =	1,08395	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,6624	/R x	30,41000 =	20,14358	
						Subtotal...	44,43873	44,43873
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0651	/R x	53,27000 =	3,46788	
						Subtotal...	3,46788	3,46788
	Materials:							
	B06F7-LGOS	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,2376	x	111,42000 =	26,47339	
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,428	x	0,59000 =	0,84252	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,428	x	2,50000 =	3,57000	
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,038	x	1,39000 =	9,78282	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,7136	x	2,47000 =	4,23259	
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x	20,53000 =	20,53000	
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	57,74000 =	57,74000	
	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,680	x	0,34000 =	0,57120	
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,07000 =	5,07000	
	BHM2-13J8C	u	Columna troncocònica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 0,0125, de 132 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 132 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 90000 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns 22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	1,000	x	506,19000 =	506,19000	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761GFHF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 421 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761CFFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	635,45252	635,45252
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,66658
				COST DIRECTE		684,02571
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		684,02571
P- 105	PHNE-.BLS1	u	Balissa enllumenat Roura 30	Rend.: 1,000		**700,00 €**
P- 106	PJ02-.H2OI	u	Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Connexió a la canonada de distribució - Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora - Desconnexió de l'escomes antiga - Connexió al comptador - Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses	Rend.: 1,000		**250,00 €**
P- 107	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses	Rend.: 1,000		**17,91 €**
P- 108	PN12-DPRJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		**99,83 €**

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 422 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R	x	24,84000 =	13,41360	
						Subtotal...	13,41360	13,41360
	Materials:							
	BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	86,22000 =	86,22000	
						Subtotal...	86,22000	86,22000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20120
						COST DIRECTE		99,83480
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,83480
P- 109	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000				**67,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360 /R	x	21,20000 =	7,63200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360 /R	x	24,84000 =	8,94240	
						Subtotal...	16,57440	16,57440
	Materials:							
	BN33-2K6W	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	50,24000 =	50,24000	
						Subtotal...	50,24000	50,24000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24862
						COST DIRECTE		67,06302
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,06302
P- 110	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	Rend.: 1,000				**139,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876165FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 423 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	1,000	x 139,18000 =	139,18000		
					Subtotal...	139,18000		139,18000
							COST DIRECTE	139,18000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	139,18000
P- 111	PR20-ELJ6	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000				**2,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x 34,47000 =	2,75760		
					Subtotal...	2,75760		2,75760
							DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04136
							COST DIRECTE	2,79896
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,79896
P- 112	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000				**9,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x 19,05000 =	4,19100		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x 24,04000 =	4,80800		
					Subtotal...	8,99900		8,99900
	Materials:							
	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	0,001	x 110,22950 =	0,11023		
					Subtotal...	0,11023		0,11023
							DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13499
							COST DIRECTE	9,24422
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,24422

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 424 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 113	PY04-.NCST	u	Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus	Rend.: 1,000	**179,04 €**

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 425 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876IGFHF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z1GF	u	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**0,00 €**
-Z1O5	u	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat	**0,00 €**
BDG5-.PLACA	u	Placa de protecció de cables elèctrics segons normativa de l'empresa distribuïdora d'electricitat. Dimensions 1000 x 250 mm	**0,86 €**
BG16-.CDU	u	Caixa de dsitribució urbana segons normativa de la comanyia distribuïdora	**402,84 €**

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 426 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	COBERT	u	Enderroc de petit edifici de fins a 40 m² i H < 4 m amb gestió de residus inclosa (DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2.681,40 €
P- 2	ENEL-ZCNV	u	Conversió aero subterrània BT segons espcificacions ENDESA. Inclou tot allò que calgui per a la correcte execució de la partida per tal de poder posar en servei la instal·lació. (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	394,40 €
P- 3	ENEL-.LEGL	u	Documentació i tràmits necessaris per a l'acceptació de la nova xarxa BT per part de l'empresa distribuïdora i legalització administrativa. Inclou tot el necessari per a la posada en servei de la instal·lació del pojecte. En ralació no necessàriament completa: - Projecte - Tràmit d'ajustat - Definitiu constructiu - Justificació de compliment de normativa - Certificació de final d'obra de la instal·lació elèctrica - Visats - Impostos i taxes (VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	895,21 €
P- 4	FHNAZ300	u	Llum decoratiu exterior tipus fanal clàssic de quatre cares amb làmpades led. De la mateixa marca, model, potència i resta de característiques que les existents al seu entorn. (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	243,58 €
P- 5	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	14,97 €
P- 6	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	9,51 €
P- 7	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	6,30 €
P- 8	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P- 9	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P- 10	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28 €
P- 11	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2,06 €
P- 12	P15Z1-67CA	h	Senyaler (SETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	16,79 €
P- 13	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	16,62 €
P- 14	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876HCSFFZZF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 427 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3,14 €
P- 16	P2146-DJ4C	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 retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6,24 €
P- 17	P214N-.NXCD	u	Construcció de nínxol amb porta per a Caixa de Distribució Urbana (CDU) en paret existent de qualsevol tipus. Característiques i dimensions segons normativa de la companya distribuïdora d'electricitat. Inclou tot el necessari per a la correcta execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Formació de nínxol en paret existent buidant i/o construcció amb gero - Excavació sota el nínxol fins a la fondària precria per l'empresa distribuïdora - Tubs encastats al terra per a l'entrada dels cables - Mà d'obra - Materials - Eines - Maquinària - Energia - Gestió dels residus generats (CINC-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	581,89 €
P- 18	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7,26 €
P- 19	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	4,36 €
P- 20	P21DI-HBAI	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido (NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	95,84 €
P- 21	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92 €
P- 22	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5,17 €
P- 23	P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60 €
P- 24	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	0,12 €
P- 25	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	6,07 €
P- 26	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876AC3FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 428 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (DIVUIT EUROS)	18,00 €
P- 28	P221C-L69W	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	28,62 €
P- 29	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VINT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	20,66 €
P- 30	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	26,86 €
P- 31	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1,59 €
P- 32	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	24,24 €
P- 33	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT-I-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	26,19 €
P- 34	P2255-DPH0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (DINOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	19,40 €
P- 35	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €
P- 36	P233-55VA	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	14,95 €
P- 37	P2A0-4ILV	m3	Subministrament de terra seleccionada, procedent d'aportació (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96 €
P- 38	P2R5-DT2N	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P- 39	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	9,09 €
P- 40	P2RA-EU6K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	244,71 €
P- 41	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	16,25 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876LCXFFZZF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 429 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,48 €
P- 43	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	17,28 €
P- 44	P930-15UMO	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	91,73 €
P- 45	P931-I4T3	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	118,10 €
P- 46	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (TRENTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	31,14 €
P- 47	P967-160QO	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	35,12 €
P- 48	P970-DFTR	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	109,08 €
P- 49	P9F3-.L21	m	Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó. (TRENTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	30,32 €
P- 50	P9F3-.L23	m	Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	56,87 €
P- 51	P9F3-I797	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:6 de 5 N/mm2 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	56,11 €
P- 52	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic (CENT SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	160,75 €
P- 53	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	32,03 €
P- 54	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	44,42 €
P- 55	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876 4C3FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 430 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	PD51-47Z8	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	53,94 €
P- 57	PD56-E3S3	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	81,20 €
P- 58	PD5U-47ZN	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	69,44 €
P- 59	PD731-IQRK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	49,37 €
P- 60	PD731-IQRL	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	28,90 €
P- 61	PD731-12FWT	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 material reciclat de 10 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	31,77 €
P- 62	PD781-.ESC	u	Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera - Excavació per a pas del tub d'escomesa. - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	179,04 €
P- 63	PD86-E908	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20 (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69 €
P- 64	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	37,79 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876 1C3FFZZF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 431 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6 (NORANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	99,05 €
P- 66	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,54 €
P- 67	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,54 €
P- 68	PDG0-CTH6	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 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, 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 (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P- 69	PDG0-CTHD	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 4 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió i 2 de reserva, 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-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	35,42 €
P- 70	PDG1-YSC3	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88 €
P- 71	PDG1-17OSB	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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 (DINOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	19,36 €
P- 72	PDG4-W8A5	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 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, amb picó vibrant elèctric (VINT EUROS)	20,00 €
P- 73	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
P- 74	PDG5-.PLACA	m	Placa protecció cables elèctrics (UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1,19 €
P- 75	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	15,49 €
P- 76	PDK3-.H2O	u	Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	64,50 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876 1CXFFZZF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 432 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 77	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	59,81 €
P- 78	PDK4-LP5E	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	552,82 €
P- 79	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	223,81 €
P- 80	PFB2-WSK2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació Indeterminat amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	100,97 €
P- 81	PFB2-WT9Z	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	249,64 €
P- 82	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	24,59 €
P- 83	PFB3-W7SN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (UN EUROS)	1,00 €
P- 84	PFB3-W7TV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3,75 €
P- 85	PFB3-13ZC8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P- 86	PFB3-13ZM5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà (TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,88 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876LCXFFZZF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 433 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	PG0A-ZSCM	u	Adaptació d'escomesa BT. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Desconnexió de l'escomesa existent - Obrir i tapar regates en qualsevol tipus de paret - Tub encastat per a escomesa de fins a 4 x 16 mm², segons reglamentació vigent - Cables de 16 mm² Cu - Comprovació del funcionament correcte - Dcumentació requerida per l'empresa submnistradora per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses - Gestió dels residus generats (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	143,23 €
P- 88	PG19-.CDU	u	Caixa de distribució urbana segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada i connectada. (QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	471,57 €
P- 89	PG26-.CL400	u	Canal de protecció de cables segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada. (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	90,42 €
P- 90	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P- 91	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3,11 €
P- 92	PG2N-EUGN	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, muntat com a canalització soterrada (SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	7,52 €
P- 93	PG2N-EUHY	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P- 94	PG2O-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	9,65 €
P- 95	PG32-DYJG	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, col·locat superficialment al fons de la rasa. (NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	9,37 €
P- 96	PG32-DYJK	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, col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	12,87 €
P- 97	PG33-E5OD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28 €
P- 98	PG33-E6DA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	24,18 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876 1CXFFZZF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 434 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 99	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6,08 €
P- 100	PG35-DYCP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97 €
P- 101	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P- 102	PG4P-VLFG	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 54 col·locada superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	34,90 €
P- 103	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	38,20 €
P- 104	PHM2-143QL	u	Columna troncocònica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 0,0125, de 132 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 132 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 90000 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns 22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - 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, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	684,03 €
P- 105	PHNE-.BLS1	u	Balissa enllumenat Roura 30 (SET-CENTS EUROS)	700,00 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876LCXFFZZF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 435 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 106	PJ02-.H2OI	u	Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Connexió a la canonada de distribució - Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora - Desconnexió de l'escomes antiga - Connexió al comptador - Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P- 107	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (DISSET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	17,91 €
P- 108	PN12-DPRJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	99,83 €
P- 109	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (SEIXANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	67,06 €
P- 110	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	139,18 €
P- 111	PR20-ELJ6	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2,80 €
P- 112	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	9,24 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C3FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 436 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

P- 113	PY04-.NCST	u	Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	179,04 €

Ordis, a la data de la signatura digital.

Josep Ramis i Pagès
Enginyer industrial, col·legiat núm. 8573

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE487C3FFF774

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 437 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	COBERT	u	Enderroc de petit edifici de fins a 40 m² i H < 4 m amb gestió de residus inclosa	**2.681,40 €**
			Sense descomposició	2.681,40 €
P- 2	ENEL-ZCNV	u	Conversió aero subterrània BT segons espcificacions ENDESA. Inclou tot allò que calgui per a la correcte execució de la partida per tal de poder posar en servei la instal·lació.	**394,40 €**
			Sense descomposició	394,40 €
P- 3	ENEL-.LEGL	u	Documentació i tràmits necessaris per a l'acceptació de la nova xarxa BT per part de l'empresa distribuïdora i legalització administrativa. Inclou tot el necessari per a la posada en servei de la instal·lació del pojecte. En ralació no necessàriament completa: - Projecte - Tràmit d'ajustat - Definitiu constructiu - Justificació de compliment de normativa - Certificació de final d'obra de la instal·lació elèctrica - Visats - Impostos i taxes	**895,21 €**
			Sense descomposició	895,21 €
P- 4	FHNAZ300	u	Llum decoratiu exterior tipus fanal clàssic de quatre cares amb làmpades led. De la mateixa marca, model, potència i resta de característiques que les existents al seu entorn.	**243,58 €**
	BHNAZ300		Llum decoratiu per a exteriors amb làmpades led, De 20 a 40 leds amb una potència total de fins a 40 W. Temperatura de colr entre 3000 i 4000 K. Dispositiu d'alimentació i regulació de nivell incorporats. Tipus fanal de 4 cares, amb cos de fosa d'alumini i difusor de vidre templat horitzontal. Sense vidres als laterals. öptica simètrica o asimètrica a determinar en funció de la ubicació. Per a muntatge en columna o braç mural de diàmetres de 48 a 60 mm. Model Siena de Novatilu o equivalent.	223,81000 €
			Altres conceptes	19,77 €
P- 5	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**14,97 €**
	B1473-0XJI		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14,97000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 6	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**9,51 €**
	B1474-0XL1		Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	9,51000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 7	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,30 €**
	B1477-07TR		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,30000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 8	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**2,74 €**
	B147J-0XKD		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,74000 €
			Altres conceptes	0,00 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF77A

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 438 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,49 €**
	B147N-0XK6		Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,49000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 10	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**7,28 €**
	B147Z-0XI6		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,28000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 11	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**2,06 €**
	B1519-H6LN		Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,54600 €
	B151D-0MCB		Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,61500 €
			Altres conceptes	0,90 €
P- 12	P15Z1-67CA	h	Senyaler	**16,79 €**
			Altres conceptes	16,79 €
P- 13	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**16,62 €**
			Altres conceptes	16,62 €
P- 14	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**5,52 €**
			Altres conceptes	5,52 €
P- 15	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**3,14 €**
			Altres conceptes	3,14 €
P- 16	P2146-DJ4C	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 retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**6,24 €**
			Altres conceptes	6,24 €
P- 17	P214N-.NXCD	u	Construcció de nínxol amb porta per a Caixa de Distribució Urbana (CDU) en paret existent de qualsevol tipus. Característiques i dimensions segons normativa de la companya distribuïdora d'electricitat. Inclou tot el necessari per a la correcta execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Formació de nínxol en paret existent buidant i/o construcció amb gero - Excavació sota el nínxol fins a la fondària precria per l'empresa distribuïdora - Tubs encastats al terra per a l'entrada dels cables - Mà d'obra - Materials - Eines - Maquinària - Energia - Gestió dels residus generats	**581,89 €**
			Sense descomposició	581,89 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF77A4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 439 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**7,26 €**
			Altres conceptes	7,26 €
P- 19	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**4,36 €**
			Altres conceptes	4,36 €
P- 20	P21DI-HBAI	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido	**95,84 €**
			Altres conceptes	95,84 €
P- 21	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**1,92 €**
			Altres conceptes	1,92 €
P- 22	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**5,17 €**
			Altres conceptes	5,17 €
P- 23	P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**10,60 €**
			Altres conceptes	10,60 €
P- 24	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**0,12 €**
			Altres conceptes	0,12 €
P- 25	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	**6,07 €**
			Altres conceptes	6,07 €
P- 26	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	**5,65 €**
			Altres conceptes	5,65 €
P- 27	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**18,00 €**
			Altres conceptes	18,00 €
P- 28	P221C-L69W	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**28,62 €**
			Altres conceptes	28,62 €
P- 29	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**20,66 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF774
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 440 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,66 €
P- 30	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	**26,86 €**
			Altres conceptes	26,86 €
P- 31	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,59 €**
			Altres conceptes	1,59 €
P- 32	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	**24,24 €**
	B03D-21MB		Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	22,81235 €
			Altres conceptes	1,43 €
P- 33	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	**26,19 €**
	B036-21CF		Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	24,76320 €
			Altres conceptes	1,43 €
P- 34	P2255-DPH0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**19,40 €**
			Altres conceptes	19,40 €
P- 35	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	**35,55 €**
	B03D-21MB		Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	21,29900 €
			Altres conceptes	14,25 €
P- 36	P233-55VA	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer	**14,95 €**
	B0DC0-0CML		Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 4,5 m de fondària, amb estampidors extensibles	1,42000 €
			Altres conceptes	13,53 €
P- 37	P2A0-4ILV	m3	Subministrament de terra seleccionada, procedent d'aportació	**12,96 €**
	B03E-05OF		Terra seleccionada	12,96000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 38	P2R5-DT2N	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	**2,20 €**
			Altres conceptes	2,20 €
P- 39	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**9,09 €**
			Altres conceptes	9,09 €
P- 40	P2RA-EU6K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	**244,71 €**
	B2RA-28V8		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	244,71000 €
			Altres conceptes	0,00 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FE77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 441 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**16,25 €**
	B2RA-28UQ		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	16,25450 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 42	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**9,48 €**
	B2RA-28V5		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,48000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 43	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	**17,28 €**
	B2RA-M8VV		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	17,28400 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 44	P930-15UMO	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**91,73 €**
	B069-I6LP		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	78,63450 €
			Altres conceptes	13,10 €
P- 45	P931-I4T3	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**118,10 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	100,87350 €
			Altres conceptes	17,23 €
P- 46	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**31,14 €**
	B011-05ME		Aigua	0,08300 €
	B03F-05NY		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,82800 €
			Altres conceptes	7,23 €
P- 47	P967-160QO	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**35,12 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00166 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF7764

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 442 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11,75790 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,44496 €
	B962-0GR5		Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,07700 €
			Altres conceptes	15,84 €
P- 48	P970-DFTR	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**109,08 €**
	B069-I3QZ		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	86,04200 €
			Altres conceptes	23,04 €
P- 49	P9F3-.L21	m	Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó.	**30,32 €**
	B9F3-VENN		Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del maeix model que l'existent a la zona immedita a l'edifici.	5,10000 €
	P970-DFTS		Base per a rigola 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, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	12,50333 €
			Altres conceptes	12,72 €
P- 50	P9F3-.L23	m	Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent	**56,87 €**
	B9F3-VENN		Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del maeix model que l'existent a la zona immedita a l'edifici.	15,30000 €
	P970-DFTS		Base per a rigola 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, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	20,83889 €
			Altres conceptes	20,73 €
P- 51	P9F3-I797	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:6 de 5 N/mm2	**56,11 €**
	B9F3-0HQ8		Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	17,16660 €
			Altres conceptes	38,94 €
P- 52	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic	**160,75 €**
	B06B-12QK		Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	149,02650 €
			Altres conceptes	11,72 €
P- 53	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**32,03 €**
	B057-06IN		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,48000 €
	B9H1-0HX9		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	17,62992 €
			Altres conceptes	13,92 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FE77D4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 443 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**44,42 €**
	BBM3-208U		Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,31000 €
			Altres conceptes	42,11 €
P- 55	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**4,83 €**
	BBCI-0R99		Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	4,44000 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 56	PD51-47Z8	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	**53,94 €**
	BD53-0M87		Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	38,63000 €
			Altres conceptes	15,31 €
P- 57	PD56-E3S3	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**81,20 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	38,25507 €
	B0D80-0CNV		Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,27200 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,51852 €
			Altres conceptes	41,15 €
P- 58	PD5U-47ZN	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	**69,44 €**
	BD5K-1KKV		Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	66,82000 €
			Altres conceptes	2,62 €
P- 59	PD731-IQRK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**49,37 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,48143 €
	BD76-2AA9		Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	20,48160 €
			Altres conceptes	19,41 €
P- 60	PD731-IQRL	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**28,90 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 444 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD76-2AAF		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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	11,88300 €
			Altres conceptes	17,02 €
P- 61	PD731-12FWT	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 material reciclat de 10 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**31,77 €**
	B03D-21MB		Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	6,59596 €
	BD76-2AA6		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 €
			Altres conceptes	19,73 €
P- 62	PD781-.ESC	u	Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera - Excavació per a pas del tub d'escomesa. - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus	**179,04 €**
			Sense descomposició	179,04 €
P- 63	PD86-E908	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	**8,69 €**
	B069-I4H8		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	6,15692 €
			Altres conceptes	2,53 €
P- 64	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m	**37,79 €**
	B06F1-I5J7		Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	26,85203 €
			Altres conceptes	10,94 €
P- 65	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	**99,05 €**
	BDD5-0M3Q		Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	70,23450 €
			Altres conceptes	28,82 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FEF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 445 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	**84,54 €**
	BDD4-0LVJ		Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	10,56000 €
	BDD5-H4XW		Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	42,70000 €
			Altres conceptes	31,28 €
P- 67	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	**19,54 €**
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,60436 €
			Altres conceptes	17,94 €
P- 68	PDG0-CTH6	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 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, 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	**21,60 €**
	B069-2A9K		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	6,91864 €
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28560 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	BDG3-34IL		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,92400 €
	BG2Q-1KTO		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	11,60640 €
			Altres conceptes	1,58 €
P- 69	PDG0-CTHD	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 4 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió i 2 de reserva, 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	**35,42 €**
	B069-2A9K		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	6,93440 €
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28560 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,57120 €
	BDG3-34IL		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,89200 €
	BG2Q-1KTO		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	23,21280 €
			Altres conceptes	2,52 €
P- 70	PDG1-YSC3	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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	**13,88 €**

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 446 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FEF7754

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06A-2MHN		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	7,68160 €
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28000 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,30800 €
	BDG3-34II		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,90300 €
	BG2Q-1KTF		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,71700 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 71	PDG1-17OSB	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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	**19,36 €**
	B069-2A9K		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	7,58844 €
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,29400 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,61600 €
	BDG3-34II		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,84900 €
	BG2Q-1KTF		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7,36320 €
			Altres conceptes	1,65 €
P- 72	PDG4-W8A5	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 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, amb picó vibrant elèctric	**20,00 €**
	B069-I4H8		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	13,19340 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	BDG3-34IM		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,68680 €
	BG2Q-1KTJ		Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	4,89300 €
			Altres conceptes	0,94 €
P- 73	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	**0,50 €**
	BDG0-1C2A		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28560 €
			Altres conceptes	0,21 €
P- 74	PDG5-.PLACA	m	Placa protecció cables elèctrics	**1,19 €**
			Altres conceptes	1,19 €

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 447 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 75	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	**15,49 €**
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,17798 €
			Altres conceptes	15,31 €
P- 76	PDK3-.H2O	u	Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador.	**64,50 €**
	B06E-12C5		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,39200 €
	BD7F4370		Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7,16000 €
	BDKZF1B0		Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada i amb tanca, pas lliure de 150 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	21,63000 €
			Altres conceptes	34,32 €
P- 77	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**59,81 €**
	B03J-0K8V		Grava de pedrera, per a drens	2,09563 €
	BDK2-1KNI		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,94000 €
			Altres conceptes	42,77 €
P- 78	PDK4-LP5E	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**552,82 €**
	B069-I6LP		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	13,21060 €
	BDK2-1KN9		Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	508,15000 €
			Altres conceptes	31,46 €
P- 79	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses	**223,81 €**
			Sense descomposició	223,81 €
P- 80	PFB2-WSK2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació Indeterminat amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**100,97 €**
	BFB2-WQB2		Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació Indeterminat amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	69,67000 €
			Altres conceptes	31,30 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 448 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 81	PFB2-WT9Z	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**249,64 €**
	BFB2-WQB4		Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	54,73000 €
			Altres conceptes	194,91 €
P- 82	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat	**24,59 €**
	BFB2-WQHT		Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	18,36000 €
			Altres conceptes	6,23 €
P- 83	PFB3-W7SN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat	**1,00 €**
	BFB3-096B		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,66300 €
			Altres conceptes	0,34 €
P- 84	PFB3-W7TV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat	**3,75 €**
	BFB3-W629		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,27420 €
			Altres conceptes	0,48 €
P- 85	PFB3-13ZC8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**2,74 €**
	B0A1-07KF		Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,10400 €
	BFB3-096T		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,98940 €
			Altres conceptes	0,65 €
P- 86	PFB3-13ZM5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	**3,88 €**
	B0A1-07KP		Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,94500 €
	BFB3-W61Y		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,40760 €
	BFWF-09TZ		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,14450 €
			Altres conceptes	0,38 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF77A4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 449 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF7764

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	PG0A-ZSCM	u	Adaptació d'escomesa BT. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Desconnexió de l'escomesa existent - Obrir i tapar regates en qualsevol tipus de paret - Tub encastat per a escomesa de fins a 4 x 16 mm², segons reglamentació vigent - Cables de 16 mm² Cu - Comprovació del funcionament correcte - Dcumentació requerida per l'empresa submnistradora per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses - Gestió dels residus generats	**143,23 €**
			Sense descomposició	143,23 €
P- 88	PG19-.CDU	u	Caixa de distribució urbana segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada i connectada.	**471,57 €**
	BGW2-093I		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,24000 €
			Altres conceptes	459,33 €
P- 89	PG26-.CL400	u	Canal de protecció de cables segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada.	**90,42 €**
			Sense descomposició	90,42 €
P- 90	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**3,95 €**
	BG2Q-1KTD		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 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	2,65200 €
			Altres conceptes	1,30 €
P- 91	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**3,11 €**
	BG2Q-1KTF		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,80540 €
			Altres conceptes	1,30 €
P- 92	PG2N-EUGN	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, muntat com a canalització soterrada	**7,52 €**
	BG2Q-1KTO		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	5,69160 €
			Altres conceptes	1,83 €
P- 93	PG2N-EUHY	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**2,52 €**
	BG2Q-1KTA		Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,49940 €
			Altres conceptes	1,02 €

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 450 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	PG2O-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	**9,65 €**
	BG2O-1KWF		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	6,73200 €
	BGWC-09N6		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000 €
			Altres conceptes	2,68 €
P- 95	PG32-DYJG	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, col·locat superficialment al fons de la rasa.	**9,37 €**
	BG32-078Y		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	2,43780 €
	BGWF-0ARD		Part proporcional d'accessoris per a conductors d'alumini de designació UNE VV 0.6/1 KV	0,34000 €
			Altres conceptes	6,59 €
P- 96	PG32-DYJK	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, col·locat superficialment	**12,87 €**
	BG32-079C		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	3,92700 €
	BGWF-0ARD		Part proporcional d'accessoris per a conductors d'alumini de designació UNE VV 0.6/1 KV	0,34000 €
			Altres conceptes	8,60 €
P- 97	PG33-E5OD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	**2,28 €**
	BG33-G2RB		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,41780 €
			Altres conceptes	0,86 €
P- 98	PG33-E6DA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**24,18 €**
	BG33-G2W2		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	21,31800 €
			Altres conceptes	2,86 €
P- 99	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**6,08 €**
	BG33-G2RM		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,78420 €
			Altres conceptes	2,30 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 451 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48767C5FEF7764

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 100	PG35-DYCP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**5,97 €**
	BG35-06F1		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	3,10080 €
			Altres conceptes	2,87 €
P- 101	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**9,92 €**
	BG3I-06W3		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,51940 €
	BGWF-0ARJ		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000 €
			Altres conceptes	7,06 €
P- 102	PG4P-VLFG	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 54 col·locada superficialment	**34,90 €**
	BG4M-VLET		Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	21,55000 €
	BGWD-0AS6		Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,45000 €
			Altres conceptes	12,90 €
P- 103	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**38,20 €**
	BGD5-06SW		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	18,81000 €
	BGYD-0B2W		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,17000 €
			Altres conceptes	14,22 €

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 452 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FEF7764

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	PHM2-143QL	u	Columna troncocònica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 0,0125, de 132 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 132 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 90000 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns 22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - 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, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	**684,03 €**
	B06F7-LGOS		Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	26,47339 €
	BG2Q-1KSW		Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,84252 €
	BG2Q-1KTE		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,57000 €
	BG33-G2RB		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	9,78282 €
	BG3I-06W3		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	4,23259 €
	BG4M-VLEO		Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	20,53000 €
	BGD2-06US		Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	57,74000 €
	BGWD-0AS6		Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,45000 €
	BGWF-0ARJ		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,57120 €
	BGYD-0B2X		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000 €

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 453 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4876C5FE77D4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHM2-13J8C		Columna troncocònica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 0,0125, de 132 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 132 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 90000 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns 22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	506,19000 €
			Altres conceptes	48,58 €
P- 105	PHNE-.BLS1	u	Balissa enllumenat Roura 30	**700,00 €**
			Sense descomposició	700,00 €
P- 106	PJ02-.H2OI	u	Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Connexió a la canonada de distribució - Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora - Desconnexió de l'escomes antiga - Connexió al comptador - Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses	**250,00 €**
			Sense descomposició	250,00 €
P- 107	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses	**17,91 €**
			Sense descomposició	17,91 €
P- 108	PN12-DPRJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**99,83 €**
	BN12-0XG8		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	86,22000 €
			Altres conceptes	13,61 €

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 454 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 109	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	**67,06 €**
	BN33-2K6W		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	50,24000 €
			Altres conceptes	16,82 €
P- 110	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	**139,18 €**
	BQU8-2RBJ		Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	139,18000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 111	PR20-ELJ6	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	**2,80 €**
			Altres conceptes	2,80 €
P- 112	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	**9,24 €**
			Altres conceptes	9,24 €
P- 113	PY04-.NCST	u	Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus	**179,04 €**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FEF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 455 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Ordis, a la data de la signatura digital.

Josep Ramis i Pagès
Enginyer industrial, col·legiat núm. 8573

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 456 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 10 ENDERROC DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Límit actuació a tocar cruïlla c/ Torrent		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	límit c/ Migdia interior		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment existent		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
2			86,000				86,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 15 ENDERROC COBERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	COBERT	u	Enderroc de petit edifici de fins a 40 m² i H < 4 m amb gestió de residus inclosa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Existent		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 457 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

2 P21G5-54CN u — Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oculls (suposats)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P21G7-49KU m — Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suposats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 P21DI-HBAI u — Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 P21GL-HCXV m — Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat existent		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 30 REBAIXOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2217-HR21 m3 — Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona formigonada		90,000	0,300			27,000	C#*D#*E#*F#
2			86,000	0,300			25,800	C#*D#*E#*F#
3	de carrer a torrent		230,000	0,300			69,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,800

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 20 AIGUA PROVID¡SIONAL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 458 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FEF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió c/ Major		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Connexió Ctra. TF		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PFB3-13ZC8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 459 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub principal cap a zona verda		90,000	0,200	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#
2	tub cap el c/ del Torrent		20,000	0,200	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,200

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W7TV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub principal cap a zona verda		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
2	tub cap el c/ del Torrent		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub principal cap a zona verda		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
2	tub cap el c/ del Torrent		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	escomeses (nombre x llargada)		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

3	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a xarxa existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 460 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PDK3-.H2O u — Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a xarxa c/ Migdia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PFB1-ZCNX u — Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm.
Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:
- Tall, ajust i polit dels dos tubs
- Con de reducció
- Unió Gibault
- Comprovació de l'estanquitat
- Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei
- Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PJM41-.CMPT u — Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:
- Tall, ajust i polit del tub
- Neteja de la connexió
- Petit material
- Accessoris
- Comprovació de l'estanquitat
- Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei
- Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7 PJ02-.H2OI u — Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:
- Connexió a la canonada de distribució
- Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora
- Desconnexió de l'escomes antiga
- Connexió al comptador
- Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament
- Comprovació de l'estanquitat
- Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei
- Taxes, honoraris, impostos i altres despeses

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	10	C/ MIGDIA
TITOL 3	22	AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1)	30	REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 461 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7724

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

1 P2255-DPIZ m3 — Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub principal cap a zona verda		90,000	0,200	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#
2	tub renovat cap el c/ del Torrent		20,000	0,200	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
4	escomeses		2,000	0,200	0,200	4,000	0,320	C#*D#*E#*F#
5	(nombre x ample x fons x llarg)							

TOTAL AMIDAMENT 9,120

2 P2253-547N m3 — Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub principal cap a zona verda		90,000	0,200	0,500		9,000	C#*D#*E#*F#
2	tub renovat cap el c/ del Torrent		20,000	0,200	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEMB m — Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(llargada x nombre)							
2	Connexió a pou final c/ del Torrent		5,000			2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	pou c/ del Torrent		2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	Pou final a pou existent		11,000			2,000	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2 P2146-DJ23 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a pou final c/ del Torrent		5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
2	pou c/ del Torrent		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou final a pou existent		11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

3 P233-55VA m2 — Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 462 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

1	llargada 47 m, alçada màxima 2,8 m							
2	dos costats		48,000	2,800		2,000	268,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 268,800

4 P221C-IGCO m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		5,000	0,400	1,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	llarg x ample x fons x nombre							

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 P221C-L69W m3

Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici fins a fí estrebada		48,000	1,200	2,800		161,280	C#*D#*E#*F#
2	Llarg x ample x fondo							
4	Sense estrebada fins a nou pou		5,000	0,600	1,400		4,200	C#*D#*E#*F#
5	De pou final a pou existent		11,000	0,600	1,400		9,240	C#*D#*E#*F#
6	pous nous H > 2 m		2,000	3,000	1,400	1,400	11,760	C#*D#*E#*F#
7	(nombre x alçada x ample x ample)							
9	Nou pou H< 2m (c del Torrent)			1,400	1,400	1,400	2,744	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 189,224

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDB1-JK7J u

Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	incial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PDB6-5CAA m

Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 463 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	incial		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
3	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

3 PDBE-H98L u

Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	incial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PDBF-DFWL u

Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	incial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PD731-IQRK m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

6 PY04-.NCST u

Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Materials
- Mà d'obra
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Obertura de forat a la paret del pou
- Encast del tub
- Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou
- Recollida dels materials d'enderroc
- Transport i gestió dels residus

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 464 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inicial		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Final		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	pou existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

7 PD781-.ESC u

Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, ...). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Materials
- Mà d'obra
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera
- Excavació per a pas del tub d'escomesa.
- Encast del tub
- Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou
- Recollida dels materials d'enderroc
- Transport i gestió dels residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	localitzades		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	addicional		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2255-DPIZ m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llarg x ample x alçada		47,000	1,200	0,500		28,200	C#*D#*E#*F#
2	- tub d 400 (0,12 m² x m)		-47,000	0,120			-5,640	C#*D#*E#*F#
3	(sobre ample per excavaació entibada)							
5	zona no entibada		16,000	0,600	0,500		4,800	C#*D#*E#*F#
6			-16,000	0,120			-1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,440

2 P2253-547N m3

Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici fins a fí estrebada		47,000	1,200	2,000		112,800	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 465 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

2	Llarg x ample x fondo							
4	Sense estrebada		16,000	0,600	1,000		9,600	C#*D#*E#*F#
6	pous nous entibats (2)		2,000	3,000	1,400	1,400	11,760	C#*D#*E#*F#
7	(nombre x alçada x ample x ample)							
8	- pou D 1 m = 0,78 m²		-2,000	3,000	0,780		-4,680	C#*D#*E#*F#
10	pou no entibat		1,000	1,400	1,400	1,400	2,744	C#*D#*E#*F#
11			-1,000	1,400	0,780		-1,092	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,132

3 P9GH-148DX m3 Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conexió a pou final		5,000	0,600		0,150	0,450	C#*D#*E#*F#
2	pou final a pou existent		11,000	0,600		0,150	0,990	C#*D#*E#*F#
3	voltans del pou final		2,000	2,000		0,150	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,040

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1 - cantonada		13,000			2,000	26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

2 P2146-DJ23 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment existent							
2	C1 - Cantonada		13,000	0,400			5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

3 P221C-IGCO m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1 - A1		20,000	0,400	0,700		5,600	C#*D#*E#*F#

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 466 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

2	A1 - D1		4,000	0,400	0,700		1,120	C#*D#*E#*F#
3	D1 - A2		4,000	0,400	0,700		1,120	C#*D#*E#*F#
4	D1 - D2		30,000	0,400	0,700		8,400	C#*D#*E#*F#
5	D2 - A3		5,000	0,400	0,700		1,400	C#*D#*E#*F#
6	D2 - A4		5,000	0,400	0,700		1,400	C#*D#*E#*F#
7	A4 - A5		5,000	0,400	0,700		1,400	C#*D#*E#*F#
8	A5 - A6		14,000	0,400	0,700		3,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,360

4 PDG0-CTH6 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 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1 - A1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	A1 - D1							
3	D1 - A2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	D1 - D2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	D2 - A3							
6	D2 - A4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	A4 - A5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8	A5 - A6		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,000

5 PDG0-CTHD 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 4 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió i 2 de reserva, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1 - A1							
2	A1 - D1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	D1 - A2							
4	D1 - D2							
5	D2 - A3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	D2 - A4							
7	A4 - A5							
8	A5 - A6							

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 PG2N-EUGN 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, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3 tubs de 1,5 m per CDU		3,000	1,500		7,000	31,500	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FE77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 467 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

TOTAL AMIDAMENT 31,500

7 PG2N-EUHY m

Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAT neutre 1,5 m x CDU		1,500			7,000	10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

8 P214N-.NXCD u

Construcció de nínxol amb porta per a Caixa de Distribució Urbana (CDU) en paret existent de qualsevol tipus. Característiques i dimensions segons normativa de la companya distribuïdora d'electricitat. Inclou tot el necessari per a la correcta execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Formació de nínxol en paret existent buidant i/o construcció amb gero
- Excavació sota el nínxol fins a la fondària precria per l'empresa distribuïdora
- Tubs encastats al terra per a l'entrada dels cables
- Mà d'obra
- Materials
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Gestió dels residus generats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CDUs		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Nínxol comptador c/ Mas Roi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG32-DYJG 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, col·locat superficialment al fons de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	C1 - A1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	A1 - A2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	A1 - A3		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
6	A3 - A4		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	A4 - A5		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	A5 - A6		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
10	Puntes		7,000	2,000	1,500		21,000	C#*D#*E#*F#
11	6 trams, punta a cada extrem de 1,5 m							
13	Conversió		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 468 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

2 PG32-DYJK 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, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	el triple del cable de 150 mm² Al		125,000	3,000			375,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 375,000

3 PG26-.CL400 u Canal de protecció de cables segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	una per caixa		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 m per piqueta		1,000			7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canalització dos tubs		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
2	canalització 4 tubs		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,000

6 PGD1-E3BV u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	una per caixa		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 PG19-.CDU u Caixa de distribució urbana segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 469 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

8 PG0A-ZSCM u

Adaptació d'escomesa BT. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:
- Desconnexió de l'escomesa existent
- Obrir i tapar regates en qualsevol tipus de paret
- Tub encastat per a escomesa de fins a 4 x 16 mm², segons reglamentació vigent
- Cables de 16 mm² Cu
- Comprovació del funcionament correcte
- Dcumentació requerida per l'empresa submnistradora per a la reanudació del servei
- Taxes, honoraris, impostos i altres despeses
- Gestió dels residus generats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	existents		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 ENEL-ZCNV u

Conversió aero subterrània BT segons espcificacions ENDESA.
Inclou tot allò que calgui per a la correcte execució de la partida per tal de poder posar en servei la instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 21 ADAPTACIÓ ESCOMESA C/ MAS ROI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EL75 m3

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000	1,000	0,200		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 PG2N-EUGJ m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3 PG33-E6DA m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 470 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

							TOTAL AMIDAMENT	45,000	
4	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			40,000	0,200	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	2,400	
5	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	40,000	
6	PDG5-.PLACA	m	Placa protecció cables elèctrics						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	40,000	
7	P2255-DPH0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			40,000	0,700	0,200		5,600	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	5,600	
8	PG0A-ZSCM	u	Adaptació d'escomesa BT. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Desconnexió de l'escomesa existent - Obrir i tapar regates en qualsevol tipus de paret - Tub encastat per a escomesa de fins a 4 x 16 mm², segons reglamentació vigent - Cables de 16 mm² Cu - Comprovació del funcionament correcte - Dcumentació requerida per l'empresa submnistradora per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses - Gestió dels residus generats						
							AMIDAMENT DIRECTE	1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	10	C/ MIGDIA
TITOL 3	40	BT
TITOL 3 (1)	30	REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 471 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1 - A1		20,000	0,400	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
2	A1 - D1		4,000	0,400	0,400		0,640	C#*D#*E#*F#
3	D1 - A2		4,000	0,400	0,400		0,640	C#*D#*E#*F#
4	D1 - D2		30,000	0,400	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
5	D2 - A3		5,000	0,400	0,400		0,800	C#*D#*E#*F#
6	D2 - A4		5,000	0,400	0,400		0,800	C#*D#*E#*F#
7	A4 - A5		5,000	0,400	0,400		0,800	C#*D#*E#*F#
8	A5 - A6		14,000	0,400	0,400		2,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,920

2 P9GH-148DX m3 Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1 - Cruïlla		13,000	0,400		0,150	0,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,780

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 80 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ENEL-.LEGL	u	Documentació i tràmits necessaris per a l'acceptació de la nova xarxa BT per part de l'empresa distribuïdora i legalització administrativa. Inclou tot el necessari per a la posada en servei de la instal·lació del pojecte. En ralació no necessàriament completa: - Projecte - Tràmit d'ajustat - Definitiu constructiu - Justificació de compliment de normativa - Certificació de final d'obra de la instal·lació elèctrica - Visats - Impostos i taxes

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(rasa comuna amb BT)					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 472 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 P2146-DJ23 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de conversió a cruïlla		13,000	0,400			5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

3 P221C-IGCO m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversió a cruïlla		13,000	0,300	0,700		2,730	C#*D#*E#*F#
2	cruïlla a parc		50,000	0,300	0,700		10,500	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla a c/ del Torrent		14,000	0,300	0,700		2,940	C#*D#*E#*F#
4	3 travesses de carrer		6,000	0,300	0,700	3,000	3,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,950

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDG1-17OSB m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversió a cruïlla		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	cruïlla a c/ del Torrent		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

2 PDG1-YSC3 m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cruïlla a parc		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	travesses		6,000			3,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

EUR

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 473 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7764

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

3 PDK4-AJSH u — Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M							
2	Cruïlla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	conversió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 PDK1-DXA5 u — Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 PDK4-LP5E u — Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG2N-EUGL m — Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses de M a casa		3,000		1,200		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

7 PY04-5T81 u — Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per assimilació							
2	Pericons M a tres costats		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	10	C/ MIGDIA
TITOL 3	50	TIC
TITOL 3 (1)	30	REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 474 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

1 P2253-547N m3 Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversió a cruïlla		13,000	0,300	0,400		1,560	C#*D#*E#*F#
2	cruïlla a parc		50,000	0,300	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
3	3 travesses de carrer		6,000	0,300	0,400	3,000	2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,720

2 P9GH-148DX m3 Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cruïlla a conversió		13,000	0,300		0,150	0,585	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,585

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa comuna amb BT					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 P2146-DJ23 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conversió a cruïlla		13,000	0,200			2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,600

3 P221C-IGCO m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversió a cruïlla		13,000	0,200	0,400		1,040	C#*D#*E#*F#
2	punt de llum existent a parc		75,000	0,200	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
3	punt de llum existent a c/ del Torrent		15,000	0,200	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,240

EUR

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 475 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	10	C/ MIGDIA
TITOL 3	60	ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1)	20	INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversió a cruïlla		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	punt de llum existent a parc		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3	punt de llum existent a c/ del Torrent		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,000

2	PDG4-W8A5	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 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, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Travessa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de conversió a c/ torrent (E1 a E3)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	E2 - E6		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4	Pujada a punts de llum (Nombre x llarg)		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

4	PG35-DYCP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de conversió a cruïlla (E1 a E3)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	E2 - E6		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

5	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	punts de llum		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 476 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

2	creuament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PDK1-DXA5 u — Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 PDG5-HA2I m — Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de conversió a cruïlla (E1 a E3)		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	E2 - E6		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

8 PG2O-6SYA m — Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conversió		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum en paret		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PG4P-VLFG u — Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 54 col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PG33-E5OD m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de caixa de fusibles a llum		1,000		3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
2	nombre x llargada							

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 PGD1-E3BV u — Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona verda		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FBF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 477 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

2	Punt E2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FHNAZ300 u

Llum decoratiu exterior tipus fanal clàssic de quatre cares amb làmpades led. De la mateixa marca, model, potència i resta de característiques que les existents al seu entorn.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 PHM2-143QL u

Columna troncocònica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 0,0125, de 132 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 132 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 90000 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns 22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:

- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)

- fonamentació de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)

- 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, muntat com a canalització soterrada

- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

- cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment

- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PHNE-.BLS1 u

Balissa enllumenat Roura 30

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	10	C/ MIGDIA
TITOL 3	60	ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1)	30	REBLERT

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 478 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversió a cruïlla		13,000	0,200	0,200		0,520	C#*D#*E#*F#
2	punt de llum existent a parc		75,000	0,200	0,200		3,000	C#*D#*E#*F#
3	punt de llum existent a c/ del Torrent		15,000	0,200	0,200		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,120

2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversió a cruïlla		13,000	0,200	0,250		0,650	C#*D#*E#*F#
2	punt de llum existent a parc		75,000	0,200	0,250		3,750	C#*D#*E#*F#
3	punt de llum existent a c/ del Torrent		15,000	0,200	0,250		0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,150

3	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de conversió a cruïlla		13,000	0,200	0,150		0,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,390

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 70 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona prèviament pavimentada		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona parc		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
3	de cruïlla a c/ del Torrent		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

2	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona prèviament pavimentada		90,000		0,200		18,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona parc		190,000		0,200		38,000	C#*D#*E#*F#
3	de cruïlla a c/ del Torrent		70,000		0,200		14,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 479 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

TOTAL AMIDAMENT 70,000

3 P9F3-.L23 m Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cruïlla a parc		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla a c/ del Torrent		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	Derivció a c/ Migdia interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,000

4 P9F3-.L21 m Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals cruïlla a parc		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4	laterals cruïlla a c/ del Torrent		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
5			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
7	final c/ del Torrent		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	final parc		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	escocells		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
11			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
13	Travessers							
14			4,500			6,000	27,000	C#*D#*E#*F#
15			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
16			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
17			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
18			2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
19	cruïlla a c/ del Torrent		3,000			3,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141,700

5 P9GH-148DX m3 Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona prèviament pavimentada		90,000	0,150			13,500	C#*D#*E#*F#
2	Zona parc		190,000	0,150			28,500	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla a c/ del Torrent		70,000	0,150			10,500	C#*D#*E#*F#
5	ocupat per llambordins							
6	tira de 3		-70,000	0,300	0,150		-3,150	C#*D#*E#*F#
7	tires de 1		-141,100	0,100	0,150		-2,117	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,233

6 P2A0-4ILV m3 Subministrament de terra seleccionada, procedent d'aportació

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 480 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parc a tocar del torrent		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

7 PR20-ELJ6 m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 80 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R5-DT2N m3 Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

2 P2R6-4I51 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			156,000				156,000	C#*D#*E#*F#
2			-156,000				-156,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			92,000	0,150			13,800	C#*D#*E#*F#
2			86,000	0,150			12,900	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	20,000				5,340	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 32,040

4 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rebaix		121,800				121,800	C#*D#*E#*F#
2	aigua general		13,200				13,200	C#*D#*E#*F#
3	residuals		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
4	pluvials		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	BT		24,360				24,360	C#*D#*E#*F#
6	TIC		18,900				18,900	C#*D#*E#*F#
7	EP		8,240				8,240	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 481 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

9	Percentatge "A origen"	P	20,000				77,300	PERORIGEN(G1:G8,C9

TOTAL AMIDAMENT 463,800

5 P2RA-EU6K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 90 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3 P147L-EQD8 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4 P1474-65N0 u Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

5 PB21-BUJL m Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PBCD-56H6 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ Migdia		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	c/ Torrent		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FB77714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 482 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7764

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

7 P151N-H7X5 m — Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8 P15Z1-67CA h — Senyaler

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

9 P169-67C9 h — Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 PQUB-BIR3 mes — Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 P147Z-FITH u — Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

12 P147N-EPX1 u — Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 10 ENDERROC DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEMB m — Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada c/ Empordà		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 P2146-DJ23 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de planejament		43,000	3,000			129,000	C#*D#*E#*F#
2	espai d'eixample		25,000	1,200			30,000	C#*D#*E#*F#

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 483 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

3	Enllaç c/ Empordà			6,500			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,500

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Existent		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vistos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Ocults (suposats)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suposats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 30 REBAIXOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de planejament		43,000	3,000	0,300		38,700	C#*D#*E#*F#
2	espai d'eixample		25,000	1,200	0,300		9,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç c/ Empordà			6,500	0,300		1,950	C#*D#*E#*F#
4	Tram estret (coriol)		12,000	1,200	0,300		4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,970

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 484 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 20 AIGUA PROVID¡SIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió c/ Major		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Connexió Ctra. TF		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PFB3-13ZM5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

3	PFB3-W7SN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses (4)		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FB77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 485 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PN33-AP0B u

Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PJM41-.CMPT u

Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:
- Tall, ajust i polit del tub
- Neteja de la connexió
- Petit material
- Accessoris
- Comprovació de l'estanquitat
- Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei
- Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221E-AWDQ m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000	0,400	0,600		13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,200

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB3-W7TV m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 486 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 55,000

2 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	escomeses (nombre x llargada)		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

3 PN12-DPRJ u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PDK3-.H2O u Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A tocar c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PFB2-WT9Z u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a xarxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PFB1-ZCNX u Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm.
Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:
- Tall, ajust i polit dels dos tubs
- Con de reducció
- Unió Gibault
- Comprovació de l'estanquitat
- Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei
- Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 487 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

7	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

8	PJ02-.H2OI	u	Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Connexió a la canonada de distribució - Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora - Desconnexió de l'escomes antiga - Connexió al comptador - Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	20	C/ CANIGÓ
TITOL 3	22	AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1)	30	REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canonada general		55,000	0,400	0,250		5,500	C#*D#*E#*F#
2	escomeses		4,000	0,200	0,200	3,000	0,480	C#*D#*E#*F#
3	(nombre x ample x fons x llarg)							

TOTAL AMIDAMENT 5,980

2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canonada general		55,000	0,400	0,250		5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	20	C/ CANIGÓ
TITOL 3	30	RESIDUALS
TITOL 3 (1)	10	OBRA CIVIL

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF727F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 488 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llarg x ample x fons		45,000	0,400	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#
2	escomeses							
3	llarg x ample x fons x nombre		2,000	0,400	0,600	4,000	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,720

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inicial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inicial		1,000		0,800		0,800	C#*D#*E#*F#
2	final		1,000		0,800		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

3	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 489 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PD731-IQRL 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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

6 PY04-.NCST u

Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Materials
- Mà d'obra
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Obertura de forat a la paret del pou
- Encast del tub
- Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou
- Recollida dels materials d'enderroc
- Transport i gestió dels residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pou inicial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou connexió a c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PD781-.ESC u

Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, ...). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Materials
- Mà d'obra
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera
- Excavació per a pas del tub d'escomesa.
- Encast del tub
- Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou
- Recollida dels materials d'enderroc
- Transport i gestió dels residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	localitzades		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	20	C/ CANIGÓ
TITOL 3	30	RESIDUALS

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 490 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llarg x ample x alçada		45,000	0,600	0,500		13,500	C#*D#*E#*F#
2	- tub d 315 (0,071 m² x m)		-45,000	0,071			-3,195	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,305

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000	0,600	0,450		12,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,150

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorrera sud c/ Empordà		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fins a l'altra banda c/ Empordà		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anar a buscar col·lector a l'altra							
2	costat c/ Empordà		8,000	0,600			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 491 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

4 P2146-DJ23 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera sud c/ Empordà per							
2	connectar pluvials i TIC		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 P221E-AWDQ m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa canonada		63,000	0,600	1,000		37,800	C#*D#*E#*F#
2	pous nous		1,000	1,200	1,200	1,250	1,800	C#*D#*E#*F#
3	(nombre x ample x llarg x fondària)							
5	Interceptor parc		0,800	1,000	0,800		0,640	C#*D#*E#*F#
6	Interceptor c / Empordà		0,800	4,200	0,800		2,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,928

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDB1-JK7J u — Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou pou c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PDB6-5CAA m — Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou pou c/ Empordà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PDBE-H98L u — Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 492 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

4 PDBF-DFWL u

Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PD731-IQRL 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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

6 PY04-.NCST u

Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Materials
- Mà d'obra
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Obertura de forat a la paret del pou
- Encast del tub
- Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou
- Recollida dels materials d'enderroc
- Transport i gestió dels residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interceptor parc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	interceptor c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Nou pou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PD56-E3S3 m

Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	c/ Empordà		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

8 PD51-47Z8 m

Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FB77E4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 493 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

2	c/ Empordà		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

9 PD5U-47ZN u

Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	c/ Empordà		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2255-DPIZ m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llarg x ample x alçada		65,000	0,600	0,500		19,500	C#*D#*E#*F#
2	- tub d 315 (0,071 m² x m)		-65,000	0,071			-4,615	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,885

2 P2253-547N m3

Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000	0,600	0,450		17,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,550

3 P930-15UMO m3

Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ Empordà entre sub base i asfalt		8,000	0,600	0,200		0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,960

4 P9HA-6083 m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	0,600			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 494 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	20	C/ CANIGÓ
TITOL 3	50	TIC
TITOL 3 (1)	10	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canalització 2 tubs		65,000	0,400	0,400		10,400	C#*D#*E#*F#
2	Travesses (4 travesses de 3 m))		4,000	0,400	0,400	3,000	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,320

2 P214W-FEMB m — Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a pluvials							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P214W-FEMF m — Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa compartida amb pluvials							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 P2146-DJ2M m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

5 P2146-DJ23 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a pluvials							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	20	C/ CANIGÓ
TITOL 3	50	TIC

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 495 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG1-YSC3	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canalització 2 tubs		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
2	Travesses (4 travesses de 3 m))		4,000			3,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,000

2	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses de M a casa		4,000		1,200		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

5	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per assimilació							
2	4 pericosn a 3 cares		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	2 pericons a 2 cares		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 50 TIC

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 496 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canalització 2 tubs		65,000	0,400	0,200		5,200	C#*D#*E#*F#
2	Travesses (4 travesses de 3 m))		4,000	0,400	0,200	3,000	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,160

2	P930-15UMO	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Travessa c/ Empordà		8,000	0,200	0,150		0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,240

3	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Travessa c/ Empordà		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia general		55,000	0,200	0,200		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,200

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 497 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

1 PG2N-EUGJ m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia general		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

2 PG33-E6V7 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia general		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	Connexió a línia existent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Pujada a punts de llum (Nombre x llarg)		7,000	2,000		2,000	28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

3 PG35-DYCP m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	posada a terra punts de llum		3,000		1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
2	general instal·lació		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió a xarxa existent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

4 PDK4-AJSH u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PDK1-DXA5 u

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PDG5-HA2I m

Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	linia general		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	connexió a xarxa existent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

7 PGD1-E3BV u

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FB77ZF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 498 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1	un a cada extrem		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PHNE-.BLS1 u Balissa enllumenat Roura 30

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia general		55,000	0,200	0,300		3,300	C#*D#*E#*F#
2	connexió a xarxa existent		5,000	0,200	0,300		0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 70 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

2 P938-DFU9 m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20 cm de gruix		180,000	0,200			36,000	C#*D#*E#*F#
2	corriol							

TOTAL AMIDAMENT 36,000

3 P931-I4T3 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FBF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 499 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	corriol		15,000		0,150		2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,250

4 P9F3-.L23 m — Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de cap a cap		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

5 P9F3-.L21 m — Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals		43,000			2,000	86,000	C#*D#*E#*F#
3	5 travesses		2,500			5,000	12,500	C#*D#*E#*F#
5	Eixample		1,200			3,000	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,100

6 P9GH-148DX m3 — Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer		45,000	3,000	0,150		20,250	C#*D#*E#*F#
2	Eixample		27,000		0,150		4,050	C#*D#*E#*F#
3	Entrada carrer		7,000		0,150		1,050	C#*D#*E#*F#
6	ocupat per llambordins							
7	tira de 3		-45,000	0,300	0,150		-2,025	C#*D#*E#*F#
8	tires de 1		-102,100	0,100	0,150		-1,532	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,793

7 P9F3-I797 m2 — Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:6 de 5 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	corriol		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 80 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT2N	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 500 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

2 P2R6-4l51 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
2			-190,000				-190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment		165,500	0,150			24,825	C#*D#*E#*F#
3	tubs clavegueram vell		45,000	1,000	0,050		2,250	C#*D#*E#*F#
4	(d40, 1 m perímetre, 5 cm gruix)							
7	Percentatge "A origen"	P	20,000				5,415	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT 32,490

4 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rebaix		53,970				53,970	C#*D#*E#*F#
2	aigua general		13,200				13,200	C#*D#*E#*F#
3	residuals		12,720				12,720	C#*D#*E#*F#
4	pluvials		42,930				42,930	C#*D#*E#*F#
5	BT		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TIC		12,320				12,320	C#*D#*E#*F#
7	EP		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge "A origen"	P	20,000				27,468	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT 164,808

5 P2RA-EU6K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 90 SEGURETAT I SALUT

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 501 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

5	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Corriol		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	c/ Empordà		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clot		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8	P15Z1-67CA	h	Senyaler

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

9	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 502 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

10	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

12	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 10 ENDERROC DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Límit demolició vorera		1,300			2,000	2,600	C#*D#*E#*F#
2	zona panots CC		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,600

2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortida a c/ Empordà		6,000	1,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

3	P2146-DJ4C	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 retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 30 REBAIXOS

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 503 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer		35,000	4,000		0,300	42,000	C#*D#*E#*F#
3	eixamplament zona de panot				15,000	0,300	4,500	C#*D#*E#*F#
4	exixamplament zona sense paviment		11,000	1,800		0,300	5,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,440

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 20 AIGUA PROVID¡SIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PFB3-W7SN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	podrien ser 20							

TOTAL AMIDAMENT 35,000

3	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

4	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FE77714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 504 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PN33-AP0B u

Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Podria ser de 20 mm							

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PJM41-.CMPT u

Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:
- Tall, ajust i polit del tub
- Neteja de la connexió
- Petit material
- Accessoris
- Comprovació de l'estanquitat
- Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei
- Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221C-IGCO m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub principal		35,000	0,400	0,500		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 505 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF772E4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

1 PFB3-W7TV m — Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat. Indeterminat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	Poden ser 25 m							

TOTAL AMIDAMENT 35,000

2 PDG5-HA2I m — Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	escomeses (nombre x llargada)		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

3 PN33-AP0B u — Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PDK3-.H2O u — Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a xarxa c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PFB2-WSK2 u — Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació Indeterminat amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PFB1-ZCNX u — Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm.
Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:
- Tall, ajust i polit dels dos tubs
- Con de reducció
- Unió Gibault
- Comprovació de l'estanquitat
- Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei
- Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 506 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

7	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8	PJ02-.H2OI	u	Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Connexió a la canonada de distribució - Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora - Desconnexió de l'escomes antiga - Connexió al comptador - Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	30	C/ HORT
TITOL 3	22	AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1)	30	REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canonada general		35,000	0,400	0,250		3,500	C#*D#*E#*F#
2	escomeses		3,000	0,200	0,200	5,000	0,600	C#*D#*E#*F#
3	(nombre x ample x fons x llarg)							

TOTAL AMIDAMENT 4,100

2 P2253-547N m3 — Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canonada general		35,000	0,400	0,250		3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	30	C/ HORT
TITOL 3	30	RESIDUALS
TITOL 3 (1)	10	OBRA CIVIL

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF27F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 507 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fins a l'altra banda c/ Empordà		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa canonada c/ Hort		20,000	0,600	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2	travessa c/ Empordà		10,000	0,600	1,300		7,800	C#*D#*E#*F#
3	Pou inicial c/ Hort		1,000	1,000	0,500		0,500	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses		2,000	0,400	0,600	3,000	1,440	C#*D#*E#*F#
7	(llarg x ample x fons x nombre)							

TOTAL AMIDAMENT 21,740

4	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anar a buscar clavegueram a l'altra							
2	costat c/ Empordà		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	30	C/ HORT
TITOL 3	30	RESIDUALS
TITOL 3 (1)	20	INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 508 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou inicial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou en subtitució de la tapa rectangular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou previ al c/ Empordà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PDBE-H98L u

Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PDBF-DFWL u

Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PD731-12FWT 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 material reciclat de 10 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ Hort		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	c/ Empordà		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 PD86-E908 m

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part incial		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 PY04-.NCST u

Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Materials
- Mà d'obra
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Obertura de forat a la paret del pou
- Encast del tub
- Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou
- Recollida dels materials d'enderroc
- Transport i gestió dels residus

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 509 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 per pou		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 PD781-.ESC u

Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, ...). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Materials
- Mà d'obra
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera
- Excavació per a pas del tub d'escomesa.
- Encast del tub
- Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou
- Recollida dels materials d'enderroc
- Transport i gestió dels residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	localitzades		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	no localitzades		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2255-DPIZ m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llarg x ample x alçada							
2	tram formigonat de 10 m		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	tram c/ de l'Hort		10,000	0,400	0,250		1,000	C#*D#*E#*F#
4	Travessa c/Emporda		10,000	0,600	0,250		1,500	C#*D#*E#*F#
6	- tub d 200 (0,031 m² x m)		-20,000	0,031			-0,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,880

2 P2253-547N m3

Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(llarg x gruix x ample)							
2	tram formigonat de 10 m		10,000	0,400	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#
3	tram c/ de l'Hort		10,000	0,400	0,250		1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F74

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 510 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

4	Travessa c/Emporda		10,000	0,600	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

3 P930-15UMO m3

Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ Empordà entre sub base i asfalt		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

4 P9HA-6083 m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221C-IGCO m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa canonada		36,000	0,600	1,600		34,560	C#*D#*E#*F#
2	(llarg x ample x fondària promitg)							
3	pou de connexió		1,200	1,200	2,200		3,168	C#*D#*E#*F#
4	(ample x llarg x fondària)							
6	Interceptor		4,000	0,800	1,000		3,200	C#*D#*E#*F#
7	(llarg x ample x fondària promitg)							

TOTAL AMIDAMENT 40,928

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDB1-JK7J u

Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 511 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PDB6-5CAA m

Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de connexió		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

3 PDBE-H98L u

Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PDBF-DFWL u

Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PD731-IQRL 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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 PY04-.NCST u

Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:
- Materials
- Mà d'obra
- Eines
- Maquinària
- Energia
- Obertura de forat a la paret del pou
- Encast del tub
- Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou
- Recollida dels materials d'enderroc
- Transport i gestió dels residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 512 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

1	Pou de connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PD56-E3S3 m — Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PD51-47Z8 m — Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 PD5U-47ZN u — Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2255-DPIZ m3 — Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llarg x ample x alçada		35,000	0,600	0,600		12,600	C#*D#*E#*F#
2	- tub d 315 (0,071 m² x m)		-35,000	0,071			-2,485	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,115

2 P2253-547N m3 — Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	0,600	0,800		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 513 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canalització general		25,000	0,400	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses							
3	- Centre cívic		5,000	0,400	0,400		0,800	C#*D#*E#*F#
4	- Espai jove		5,000	0,400	0,400		0,800	C#*D#*E#*F#
5	- última finca		5,000	0,400	0,400		0,800	C#*D#*E#*F#
7	Comunicació centre cívic - espai jove		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG1-YSC3	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canalització general		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses							
3	- Centre cívic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	- Espai jove		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	- Última finca		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Comunicació centre cívic - espai jove		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 514 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

3 PDK1-DXA5 u — Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PG2N-EUGL m — Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses de M a casa		3,000		1,200		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

5 PY04-5T81 u — Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per assimilació							
2	Entrada tubs a pericons existents							
3	Pericó D		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Pericons M 2 tubs a 2 cares		4,000	2,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2253-547N m3 — Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canalització general		25,000	0,400	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses							
3	- Centre cívic		5,000	0,400	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#
4	- Espai jove		5,000	0,400	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#
6	Comunicació centre cívic - espai jove		10,000	0,400	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 515 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia general		30,000	0,200	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
2	Travessa c/ Empordà per rasa sanejam				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia general		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2	PDG4-W8A5	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 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, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Travessa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de intercepció a columna existent		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	de intercepció a punt de llum		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Pujada a punt de llum		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

4	PG35-DYCP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FEF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 516 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1	de intercepció a columna existent		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	de intercepció a punt de llum		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Pujada punt de llum		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

5 PDK4-AJSH u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	punts de llum		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PDK1-DXA5 u

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 PDG5-HA2I m

Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de intercepció a punt de llum		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

8 PG2O-6SYA m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conversió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 PG4P-VLFG u

Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 54 col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PG33-E5OD m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de caixa de fusibles a llum (4 m / ut)		4,000			1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FE777F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 517 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

11 PGD1-E3BV u — Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FHNAZ300 u — Llum decoratiu exterior tipus fanal clàssic de quatre cares amb làmpades led. De la mateixa marca, model, potència i resta de característiques que les existents al seu entorn.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P2253-547H m3 — Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia general		20,000	0,400	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

2 P2253-547N m3 — Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum		6,000	0,400	0,300		0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,720

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 70 PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P2241-52SN m2 — Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer		35,000	4,000			140,000	C#*D#*E#*F#
2	vorera a reposar		6,000	1,300			7,800	C#*D#*E#*F#
3	eixamplament zona de panot				15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
4	exixamplament zona sense paviment		11,000	1,800			19,800	C#*D#*E#*F#

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 518 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 182,600

2 P938-DFU9 m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20 cm de grux							
2	Carrer		35,000	4,000		0,200	28,000	C#*D#*E#*F#
3	vorera a reposar		6,000	1,300		0,200	1,560	C#*D#*E#*F#
4	eixamplament zona de panot				15,000	0,200	3,000	C#*D#*E#*F#
5	exixamplament zona sense paviment		11,000	1,800		0,200	3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,520

3 P970-DFTR m3 Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició vorada		6,000	0,200	0,250		0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,300

4 P967-160QO m Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició vorera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 P9F3-.L23 m Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de cap a cap		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 P9F3-.L21 m Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals		35,000			2,000	70,000	C#*D#*E#*F#
3	8 travesseres		3,700			8,000	29,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,600

7 P931-I4T3 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 519 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1	base reposició vorada		6,000	0,250	0,500		0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,750

8 P9GH-148DX m3 Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer		35,000	4,000		0,150	21,000	C#*D#*E#*F#
2	vorera a reposar		6,000	1,300		0,150	1,170	C#*D#*E#*F#
3	eixamplament zona de panot				15,000	0,150	2,250	C#*D#*E#*F#
4	eixamplament zona sense paviment		11,000	1,800		0,150	2,970	C#*D#*E#*F#
6	- zona ocupada per llambordins							
7	línies de 3		-35,000	0,300		0,150	-1,575	C#*D#*E#*F#
8	línies de 1		-99,600	0,100		0,150	-1,494	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,321

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 80 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R5-DT2N m3 Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

2 P2R6-4I51 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suma de tots aprox		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
2			-180,000				-180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment vorrera		7,200	0,200			1,440	C#*D#*E#*F#
2	panots		18,000	0,200			3,600	C#*D#*E#*F#
3	vorada		6,000	0,200	0,500		0,600	C#*D#*E#*F#
5	tubs clavegueram vell		35,000	1,000	0,050		1,750	C#*D#*E#*F#
6	(d40, 1 m perímetre, 5 cm gruix)							
9	Percentatge "A origen"	P	20,000				1,478	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT 8,868

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 520 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

4 P2RA-M8VT m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals		10,000	0,600	0,100		0,600	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,120	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 0,720

5 P2RA-EU7K m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rebaix		52,440				52,440	C#*D#*E#*F#
2	aigua general		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	residuals		21,740				21,740	C#*D#*E#*F#
4	pluvials		40,930				40,930	C#*D#*E#*F#
5	BT		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TIC		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	EP		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge "A origen"	P	20,000				26,262	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT 157,572

6 P2RA-EU6K m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estimat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 90 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 P1477-65LG u

Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FB77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 521 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AMIDAMENTS

3	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

5	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ Empordà		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8	P15Z1-67CA	h	Senyaler

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

12	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 522 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77F4

Millora de serveis i paviments del c/ Canigó, del c/ de l´Hort i d´un tram del c/ Migdia

AMIDAMENTS

EUR

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 523 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 10 ENDERROC DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	11,000	79,86
2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	5,52	178,000	982,56
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.10.10			1.062,42

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 15 ENDERROC COBERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	COBERT	u	Enderroc de petit edifici de fins a 40 m² i H < 4 m amb gestió de residus inclosa (P - 1)	2.681,40	1,000	2.681,40
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.10.15			2.681,40

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 21)	1,92	25,000	48,00
2	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	5,17	1,000	5,17
3	P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 23)	10,60	2,000	21,20
4	P21DI-HBAI	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido (P - 20)	95,84	2,000	191,68
5	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	0,12	50,000	6,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.10.20			272,05

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 30 REBAIXOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 524 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

1	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 25)	6,07	121,800	739,33
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.10.30			739,33

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 20 AIGUA PROVID¡SIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (P - 30)	26,86	2,000	53,72
2	PFB3-13ZC8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 85)	2,74	50,000	137,00
3	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 82)	24,59	2,000	49,18
4	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 79)	223,81	1,000	223,81
5	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 109)	67,06	1,000	67,06
6	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 107)	17,91	2,000	35,82
TOTAL	TITOL 3		01.10.20			566,59

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 525 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFB7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	13,200	237,60
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.22.10			237,60

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7TV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 84)	3,75	110,000	412,50
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 73)	0,50	130,000	65,00
3	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 109)	67,06	2,000	134,12
4	PDK3-.H2O	u	Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador. (P - 76)	64,50	1,000	64,50
5	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 79)	223,81	1,000	223,81
6	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris	17,91	2,000	35,82

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 526 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

			- Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 107)			
7	PJ02-.H2OI	u	Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Connexió a la canonada de distribució - Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora - Desconnexió de l'escomes antiga - Connexió al comptador - Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses (P - 106)	250,00	2,000	500,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.22.20			1.435,75

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 35)	35,55	9,120	324,22
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	11,000	288,09
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.22.30			612,31

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	40,000	290,40
2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	5,52	29,000	160,08
3	P233-55VA	m2	Estrebada de rasa entre 3 i 4,5 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (P - 36)	14,95	268,800	4.018,56
4	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	10,000	180,00
5	P221C-L69W	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega	28,62	189,224	5.415,59

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 527 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

			mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 28)			
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.30.10			10.064,63

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m (P - 64)	37,79	3,000	113,37
2	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6 (P - 65)	99,05	5,200	515,06
3	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 66)	84,54	3,000	253,62
4	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (P - 67)	19,54	3,000	58,62
5	PD731-IQRK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 59)	49,37	57,000	2.814,09
6	PY04-.NCST	u	Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (P - 113)	179,04	9,000	1.611,36
7	PD781-.ESC	u	Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament	179,04	5,000	895,20

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 528 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

			completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera - Excavació per a pas del tub d'escomesa. - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (P - 62)			
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.30.20			6.261,32

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 35)	35,55	25,440	904,39
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	131,132	3.434,35
3	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic (P - 52)	160,75	2,040	327,93
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.30.30			4.666,67

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	26,000	188,76
2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	5,52	5,200	28,70
3	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	24,360	438,48
4	PDG0-CTH6	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 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, 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 - 68)	21,60	78,000	1.684,80

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 529 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F74

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

5	PDG0-CTHD	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 4 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió i 2 de reserva, 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 - 69)	35,42	10,000	354,20
6	PG2N-EUGN	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, muntat com a canalització soterrada (P - 92)	7,52	31,500	236,88
7	PG2N-EUHY	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 93)	2,52	10,500	26,46
8	P214N-.NXCD	u	Construcció de nínxol amb porta per a Caixa de Distribució Urbana (CDU) en paret existent de qualsevol tipus. Característiques i dimensions segons normativa de la companya distribuïdora d'electricitat. Inclou tot el necessari per a la correcta execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Formació de nínxol en paret existent buidant i/o construcció amb gero - Excavació sota el nínxol fins a la fondària precria per l'empresa distribuïdora - Tubs encastats al terra per a l'entrada dels cables - Mà d'obra - Materials - Eines - Maquinària - Energia - Gestió dels residus generats (P - 17)	581,89	7,000	4.073,23
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.40.10			7.031,51

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG32-DYJG	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, col·locat superficialment al fons de la rasa. (P - 95)	9,37	125,000	1.171,25
2	PG32-DYJK	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, col·locat superficialment (P - 96)	12,87	375,000	4.826,25
3	PG26-.CL400	u	Canal de protecció de cables segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada. (P - 89)	90,42	7,000	632,94
4	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 101)	9,92	7,000	69,44
5	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 73)	0,50	98,000	49,00

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 530 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77E4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

6	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 103)	38,20	7,000	267,40
7	PG19-.CDU	u	Caixa de distribució urbana segons normativa de la comanyia distribuïdora. instal·lada i connectada. (P - 88)	471,57	7,000	3.300,99
8	PG0A-ZSCM	u	Adaptació d'escomesa BT. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Desconnexió de l'escomesa existent - Obrir i tapar regates en qualsevol tipus de paret - Tub encastat per a escomesa de fins a 4 x 16 mm², segons reglamentació vigent - Cables de 16 mm² Cu - Comprovació del funcionament correcte - Dcumentació requerida per l'empresa submnistradora per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses - Gestió dels residus generats (P - 87)	143,23	5,000	716,15
9	ENEL-ZCNV	u	Conversió aero subterrània BT segons espcificacions ENDESA. Inclou tot allò que calgui per a la correcte execució de la partida per tal de poder posar en servei la instal·lació. (P - 2)	394,40	1,000	394,40
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.40.20			11.427,82

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 21 ADAPTACIÓ ESCOMESA C/ MAS ROI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 26)	5,65	8,000	45,20
2	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 90)	3,95	40,000	158,00
3	PG33-E6DA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 98)	24,18	45,000	1.088,10
4	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 32)	24,24	2,400	58,18
5	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 73)	0,50	40,000	20,00
6	PDG5-.PLACA	m	Placa protecció cables elèctrics (P - 74)	1,19	40,000	47,60
7	P2255-DPH0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 34)	19,40	5,600	108,64
8	PG0A-ZSCM	u	Adaptació d'escomesa BT. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa	143,23	1,000	143,23

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 531 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

			(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Desconnexió de l'escomesa existent - Obrir i tapar regates en qualsevol tipus de paret - Tub encastat per a escomesa de fins a 4 x 16 mm², segons reglamentació vigent - Cables de 16 mm² Cu - Comprovació del funcionament correcte - Dcumentació requerida per l'empresa submnistradora per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses - Gestió dels residus generats (P - 87)			
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.40.21			1.668,95

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	13,920	364,56
2	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic (P - 52)	160,75	0,780	125,39
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.40.30			489,95

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 40 BT
TITOL 3 (1) 80 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ENEL-.LEGL	u	Documentació i tràmits necessaris per a l'acceptació de la nova xarxa BT per part de l'empresa distribuïdora i legalització administrativa. Inclou tot el necessari per a la posada en servei de la instal·lació del pojecte. En ralació no necessàriament completa: - Projecte - Tràmit d'ajustat - Definitiu constructiu - Justificació de compliment de normativa - Certificació de final d'obra de la instal·lació elèctrica - Visats - Impostos i taxes (P - 3)	895,21	1,000	895,21
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.40.80			895,21

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	0,000	0,00
2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador	5,52	5,200	28,70

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 532 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

			i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)			
3	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	19,950	359,10
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.50.10			387,80

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG1-17OSB	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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 - 71)	19,36	26,000	503,36
2	PDG1-YSC3	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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 - 70)	13,88	68,000	943,84
3	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 77)	59,81	7,000	418,67
4	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 75)	15,49	7,000	108,43
5	PDK4-LP5E	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 78)	552,82	1,000	552,82
6	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 91)	3,11	3,600	11,20
7	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (P - 112)	9,24	21,000	194,04
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.50.20			2.732,36

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F14

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 533 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	9,720	254,57
2	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic (P - 52)	160,75	0,585	94,04
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.50.30			348,61

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	0,000	0,00
2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	5,52	2,600	14,35
3	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	8,240	148,32
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.60.10			162,67

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 90)	3,95	103,000	406,85
2	PDG4-W8A5	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 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, amb picó vibrant elèctric (P - 72)	20,00	6,000	120,00
3	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 99)	6,08	106,000	644,48
4	PG35-DYCP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o	5,97	100,000	597,00

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 534 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F74

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

			igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 100)			
5	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 77)	59,81	4,000	239,24
6	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 75)	15,49	4,000	61,96
7	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 73)	0,50	100,000	50,00
8	PG2O-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 94)	9,65	6,000	57,90
9	PG4P-VLFG	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 54 col·locada superficialment (P - 102)	34,90	1,000	34,90
10	PG33-E5OD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (P - 97)	2,28	3,000	6,84
11	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 103)	38,20	2,000	76,40
12	FHNAZ300	u	Llum decoratiu exterior tipus fanal clàssic de quatre cares amb làmpades led. De la mateixa marca, model, potència i resta de característiques que les existents al seu entorn. (P - 4)	243,58	2,000	487,16
13	PHM2-143QL	u	Columna troncocònica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 0,0125, de 132 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 132 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 90000 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns 22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - 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,	684,03	1,000	684,03

EUR

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 535 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

			resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (P - 104)			
14	PHNE-.BLS1	u	Balissa enllumenat Roura 30 (P - 105)	700,00	4,000	2.800,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.60.20			6.266,76

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 32)	24,24	4,120	99,87
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	5,150	134,88
3	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic (P - 52)	160,75	0,390	62,69
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.10.60.30			297,44

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 70 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 31)	1,59	350,000	556,50
2	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 46)	31,14	70,000	2.179,80
3	P9F3-.L23	m	Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent (P - 50)	56,87	73,000	4.151,51
4	P9F3-.L21	m	Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó. (P - 49)	30,32	141,700	4.296,34

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 536 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

5	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic (P - 52)	160,75	47,233	7.592,70
6	P2A0-4ILV	m3	Subministrament de terra seleccionada, procedent d'aportació (P - 37)	12,96	25,000	324,00
7	PR20-ELJ6	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 111)	2,80	25,000	70,00
TOTAL	TITOL 3		01.10.70			19.170,85

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 80 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2N	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 38)	2,20	25,000	55,00
2	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 39)	9,09	0,000	0,00
3	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 41)	16,25	32,040	520,65
4	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 42)	9,48	463,800	4.396,82
5	P2RA-EU6K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 40)	244,71	2,000	489,42
TOTAL	TITOL 3		01.10.80			5.461,89

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 10 C/ MIGDIA
TITOL 3 90 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 5)	14,97	4,000	59,88
2	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)	6,30	6,000	37,80
3	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 8)	2,74	6,000	16,44
4	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	9,51	6,000	57,06

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 537 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F74

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

5	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)	44,42	3,000	133,26
6	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	4,83	25,000	120,75
7	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 11)	2,06	15,000	30,90
8	P15Z1-67CA	h	Senyaler (P - 12)	16,79	8,000	134,32
9	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 13)	16,62	2,000	33,24
10	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 110)	139,18	2,000	278,36
11	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 10)	7,28	6,000	43,68
12	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,49	50,000	74,50
TOTAL	TITOL 3		01.10.90			1.020,19

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 10 ENDERROC DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	6,000	43,56
2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	5,52	165,500	913,56
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.10.10			957,12

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 21)	1,92	30,000	57,60
2	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	5,17	2,000	10,34
3	P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 23)	10,60	2,000	21,20
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.10.20			89,14

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 538 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFB7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 30 REBAIXOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 25)	6,07	53,970	327,60
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.10.30			327,60

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 20 AIGUA PROVID¡SIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (P - 30)	26,86	2,000	53,72
2	PFB3-13ZM5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà (P - 86)	3,88	30,000	116,40
3	PFB3-W7SN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 83)	1,00	20,000	20,00
4	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 82)	24,59	1,000	24,59
5	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 79)	223,81	1,000	223,81
6	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 109)	67,06	1,000	67,06
7	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no	17,91	4,000	71,64

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 539 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

			necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 107)			
TOTAL	TITOL 3		01.20.20			577,22

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	20,66	13,200	272,71
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.22.10			272,71

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7TV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 84)	3,75	55,000	206,25
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 73)	0,50	75,000	37,50
3	PN12-DPRJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 108)	99,83	1,000	99,83
4	PDK3-.H2O	u	Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador. (P - 76)	64,50	1,000	64,50
5	PFB2-WT9Z	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 81)	249,64	1,000	249,64
6	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa:	223,81	1,000	223,81

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 540 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

			- Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 79)			
7	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 107)	17,91	4,000	71,64
8	PJ02-.H2OI	u	Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Connexió a la canonada de distribució - Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora - Desconnexió de l'escomes antiga - Connexió al comptador - Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses (P - 106)	250,00	4,000	1.000,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.22.20			1.953,17

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 35)	35,55	5,980	212,59
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	5,500	144,05
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.22.30			356,64

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 541 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

1	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	20,66	12,720	262,80
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.30.10			262,80

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m (P - 64)	37,79	2,000	75,58
2	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6 (P - 65)	99,05	1,600	158,48
3	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 66)	84,54	2,000	169,08
4	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (P - 67)	19,54	2,000	39,08
5	PD731-IQRL	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 60)	28,90	45,000	1.300,50
6	PY04-.NCST	u	Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (P - 113)	179,04	2,000	358,08
7	PD781-.ESC	u	Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa:	179,04	4,000	716,16

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF7F7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 542 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

			- Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera - Excavació per a pas del tub d'escomesa. - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (P - 62)			
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.30.20			2.816,96

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 35)	35,55	10,305	366,34
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	12,150	318,21
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.30.30			684,55

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	6,000	43,56
2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 19)	4,36	16,000	69,76
3	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 15)	3,14	4,800	15,07
4	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	5,52	6,000	33,12
5	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	20,66	42,928	886,89
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.32.10			1.048,40

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 543 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PRESSUPOST

1	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m (P - 64)	37,79	1,000	37,79
2	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6 (P - 65)	99,05	2,000	198,10
3	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 66)	84,54	1,000	84,54
4	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (P - 67)	19,54	1,000	19,54
5	PD731-IQRL	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 60)	28,90	65,000	1.878,50
6	PY04-.NCST	u	Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (P - 113)	179,04	3,000	537,12
7	PD56-E3S3	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 57)	81,20	5,200	422,24
8	PD51-47Z8	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (P - 56)	53,94	5,200	280,49
9	PD5U-47ZN	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 58)	69,44	5,200	361,09
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.32.20			3.819,41

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 32 PLUVIALS

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F24

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 544 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 35)	35,55	14,885	529,16
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	17,550	459,63
3	P930-15UMO	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 44)	91,73	0,960	88,06
4	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 53)	32,03	4,800	153,74
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.32.30			1.230,59

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	12,320	221,76
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	0,000	0,00
3	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 19)	4,36	0,000	0,00
4	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 15)	3,14	1,600	5,02
5	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	5,52	0,000	0,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.50.10			226,78

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG1-YSC3	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no	13,88	77,000	1.068,76

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 545 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PRESSUPOST

			estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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 - 70)			
2	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 77)	59,81	6,000	358,86
3	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 75)	15,49	6,000	92,94
4	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 91)	3,11	4,800	14,93
5	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (P - 112)	9,24	16,000	147,84
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.50.20			1.683,33

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	6,160	161,33
2	P930-15UMO	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 44)	91,73	0,240	22,02
3	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 53)	32,03	1,600	51,25
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.50.30			234,60

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	2,200	39,60
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.60.10			39,60

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 546 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PRESSUPOST

TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 90)	3,95	55,000	217,25
2	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 99)	6,08	88,000	535,04
3	PG35-DYCP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 100)	5,97	63,000	376,11
4	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 77)	59,81	1,000	59,81
5	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 75)	15,49	1,000	15,49
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 73)	0,50	60,000	30,00
7	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 103)	38,20	2,000	76,40
8	PHNE-.BLS1	u	Balissa enllumenat Roura 30 (P - 105)	700,00	7,000	4.900,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.60.20			6.210,10

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 32)	24,24	3,600	87,26
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.20.60.30			87,26

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 70 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 31)	1,59	180,000	286,20
2	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó,	31,14	36,000	1.121,04

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 547 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F74

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

			amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 46)			
3	P931-I4T3	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 45)	118,10	2,250	265,73
4	P9F3-.L23	m	Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent (P - 50)	56,87	45,000	2.559,15
5	P9F3-.L21	m	Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó. (P - 49)	30,32	102,100	3.095,67
6	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic (P - 52)	160,75	21,793	3.503,22
7	P9F3-I797	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:6 de 5 N/mm2 (P - 51)	56,11	15,000	841,65
TOTAL	TITOL 3		01.20.70			11.672,66

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 80 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2N	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 38)	2,20	25,000	55,00
2	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 39)	9,09	0,000	0,00
3	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 41)	16,25	32,490	527,96
4	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 42)	9,48	164,808	1.562,38
5	P2RA-EU6K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 40)	244,71	2,000	489,42
TOTAL	TITOL 3		01.20.80			2.634,76

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 20 C/ CANIGÓ
TITOL 3 90 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 5)	14,97	4,000	59,88
2	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb	6,30	6,000	37,80

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 548 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F74

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

			un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)			
3	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 8)	2,74	6,000	16,44
4	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	9,51	6,000	57,06
5	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)	44,42	0,000	0,00
6	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	4,83	8,000	38,64
7	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 11)	2,06	15,000	30,90
8	P15Z1-67CA	h	Senyaler (P - 12)	16,79	8,000	134,32
9	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 13)	16,62	2,000	33,24
10	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 110)	139,18	2,000	278,36
11	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 10)	7,28	6,000	43,68
12	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,49	20,000	29,80
TOTAL	TITOL 3		01.20.90			760,12

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 10 ENDERROC DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	10,600	76,96
2	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	5,52	7,200	39,74
3	P2146-DJ4C	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 retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 16)	6,24	18,000	112,32
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.10.10			229,02

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 10 ENDERROCS GENERALS
TITOL 3 (1) 30 REBAIXOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 549 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

1	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 25)	6,07	52,440	318,31
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.10.30			318,31

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 20 AIGUA PROVID¡SIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (P - 30)	26,86	1,000	26,86
2	PFB3-W7SN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 83)	1,00	35,000	35,00
3	PFB2-WUP4	u	Derivació mixta femella amb ramal a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4´´, pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 82)	24,59	3,000	73,77
4	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 79)	223,81	1,000	223,81
5	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 109)	67,06	1,000	67,06
6	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 107)	17,91	3,000	53,73
TOTAL	TITOL 3		01.30.20			480,23

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 550 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	7,000	126,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.22.10			126,00

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7TV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 84)	3,75	35,000	131,25
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 73)	0,50	45,000	22,50
3	PN33-AP0B	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 109)	67,06	1,000	67,06
4	PDK3-.H2O	u	Pericó per a registre i maniobra de vàlvula amb allargador. (P - 76)	64,50	1,000	64,50
5	PFB2-WSK2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació Indeterminat amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 80)	100,97	1,000	100,97
6	PFB1-ZCNX	u	Connexió de nova xarxa de distribució de PE alta densitat a xarxa existent de qualsevol material (PE, PVC, fosa, fibrociment, ...) de diàmetre nominal de fins a 200 mm. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit dels dos tubs - Con de reducció - Unió Gibault - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 79)	223,81	1,000	223,81
7	PJM41-.CMPT	u	Desconnexió i connexió de comptador aigua de fins a 32 mm de diàmetre nominal. De qualsevol tipus de connexió (embridat, soldat, roscat, . . .) Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat	17,91	2,000	35,82

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFB7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 551 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F74

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

			d'obra i la posada en servei de la nova canonada(operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Tall, ajust i polit del tub - Neteja de la connexió - Petit material - Accessoris - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres depeses (P - 107)			
8	PJ02-.H2OI	u	Realització d'escomesa d'aigua, des de la canonada de distribució fins al comptador. Inclou tot el necessari per al bon fi de la unitat d'obra i la posada en servei de la nova escomesa (operacions, materials, eines, maquinària, documentació, mà d'obra, comprovacions, assaigs, etc.) A títol d'exemple i en relació no necessàriament completa: - Connexió a la canonada de distribució - Tub des de la canonada de distribució fins al comptador segons normativa de l'empresa distribuïdora - Desconnexió de l'escomes antiga - Connexió al comptador - Regata en paret i tornar a tapar amb el mateix tipus d'acabat existent prèviament - Comprovació de l'estanquitat - Dcumentació requerida per l'empresa concessionària per a la reanudació del servei - Taxes, honoraris, impostos i altres despeses (P - 106)	250,00	2,000	500,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.22.20			1.145,91

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 22 AIGUA. XARXA DISTRIBUCIÓ
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 35)	35,55	4,100	145,76
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	3,500	91,67
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.22.30			237,43

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 19)	4,36	16,000	69,76
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	7,26	5,000	36,30
3	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de	18,00	21,740	391,32

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 552 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

			mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)			
4	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 15)	3,14	6,000	18,84
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.30.10			516,22

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m (P - 64)	37,79	3,000	113,37
2	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 66)	84,54	3,000	253,62
3	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (P - 67)	19,54	3,000	58,62
4	PD731-12FWT	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 material reciclat de 10 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 61)	31,77	30,000	953,10
5	PD86-E908	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20 (P - 63)	8,69	10,000	86,90
6	PY04-.NCST	u	Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (P - 113)	179,04	6,000	1.074,24
7	PD781-.ESC	u	Reposició d'escomesa de clavegueram de diàmetre de fins a 200 mm de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a claveguera, nova o existent, de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Material de reposició a decidir en cada cas per la Direcció Tècnica. La unió amb la claveguera amb els accessoris previstos pel fabricant del	179,04	3,000	537,12

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 553 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

			tub de claveguera. Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou o de la claveguera - Excavació per a pas del tub d'escomesa. - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (P - 62)			
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.30.20			3.076,97

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 30 RESIDUALS
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 35)	35,55	1,880	66,83
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	4,800	125,71
3	P930-15UMO	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 44)	91,73	1,200	110,08
4	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 53)	32,03	6,000	192,18
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.30.30			494,80

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	40,928	736,70
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.32.10			736,70

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 32 PLUVIALS
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 554 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PRESSUPOST

1	PDB1-JK7J	u	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m (P - 64)	37,79	1,000	37,79
2	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6 (P - 65)	99,05	1,500	148,58
3	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 66)	84,54	1,000	84,54
4	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (P - 67)	19,54	1,000	19,54
5	PD731-IQRL	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 60)	28,90	35,000	1.011,50
6	PY04-.NCST	u	Connexio de tub de sanejament de fins a 40 cm de diàmetre de qualsevol material (formigó, plàstic, fibrociment, PRFV, ...) a pou de registre, nou o existent, amb paret de fins a 40 cm de gruix de qualsevol material (formigó, ceràmica, plàstic, . . .). Inclou tot el necessari per a la correcte execució de la unitat d'obra. En relació no necessàriament completa: - Materials - Mà d'obra - Eines - Maquinària - Energia - Obertura de forat a la paret del pou - Encast del tub - Rejuntat i segellat, sense que el tub sobresurti de la paret del pou - Recollida dels materials d'enderroc - Transport i gestió dels residus (P - 113)	179,04	1,000	179,04
7	PD56-E3S3	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 57)	81,20	4,000	324,80
8	PD51-47Z8	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (P - 56)	53,94	4,000	215,76
9	PD5U-47ZN	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 58)	69,44	5,000	347,20
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.32.20			2.368,75

OBRA	01	PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL	30	C/ HORT
TITOL 3	32	PLUVIALS

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F24

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 555 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 35)	35,55	10,115	359,59
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	16,800	439,99
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.32.30			799,58

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	8,000	144,00
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.50.10			144,00

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG1-YSC3	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó reciclat no estructural fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, 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 - 70)	13,88	50,000	694,00
2	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 77)	59,81	4,000	239,24
3	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 75)	15,49	4,000	61,96
4	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 91)	3,11	3,600	11,20
5	PY04-5T81	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (P - 112)	9,24	18,000	166,32
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.50.20			1.172,72

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 556 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFB7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 50 TIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	3,600	94,28
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.50.30			94,28

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 10 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-IGCO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 27)	18,00	1,200	21,60
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.60.10			21,60

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 20 INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 90)	3,95	25,000	98,75
2	PDG4-W8A5	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 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, amb picó vibrant elèctric (P - 72)	20,00	10,000	200,00
3	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 99)	6,08	48,000	291,84
4	PG35-DYCP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 100)	5,97	48,000	286,56
5	PDK4-AJSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 77)	59,81	3,000	179,43
6	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de	15,49	3,000	46,47

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 557 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F14

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

			serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 75)			
7	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 73)	0,50	30,000	15,00
8	PG2O-6SYA	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 94)	9,65	3,000	28,95
9	PG4P-VLFG	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 54 col·locada superficialment (P - 102)	34,90	1,000	34,90
10	PG33-E5OD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (P - 97)	2,28	4,000	9,12
11	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 103)	38,20	1,000	38,20
12	FHNAZ300	u	Llum decoratiu exterior tipus fanal clàssic de quatre cares amb làmpades led. De la mateixa marca, model, potència i resta de característiques que les existents al seu entorn. (P - 4)	243,58	1,000	243,58
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.60.20			1.472,80

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 60 ENLLUMENAT PÚBLIC
TITOL 3 (1) 30 REBLERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 32)	24,24	2,400	58,18
2	P2253-547N	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 33)	26,19	0,720	18,86
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.30.60.30			77,04

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 70 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 31)	1,59	182,600	290,33
2	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 46)	31,14	36,520	1.137,23
3	P970-DFTR	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 48)	109,08	0,300	32,72
4	P967-160QO	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm,	35,12	6,000	210,72

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 558 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

			segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 47)			
5	P9F3-.L23	m	Línia de tres llambordins de formigó segons mdel existent (P - 50)	56,87	35,000	1.990,45
6	P9F3-.L21	m	Línia de un llambordí de formigó doble capa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment. Del mateix model que l'existent alas carrers propers del muncipi. Sobre base de formigó. (P - 49)	30,32	99,600	3.019,87
7	P931-I4T3	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 45)	118,10	0,750	88,58
8	P9GH-148DX	m3	Paviment de formigó HF de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic (P - 52)	160,75	24,321	3.909,60
TOTAL	TITOL 3		01.30.70			10.679,50

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT
TITOL 3 80 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2N	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 38)	2,20	25,000	55,00
2	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 39)	9,09	0,000	0,00
3	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 41)	16,25	8,868	144,11
4	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 43)	17,28	0,720	12,44
5	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 42)	9,48	157,572	1.493,78
6	P2RA-EU6K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 40)	244,71	2,000	489,42
TOTAL	TITOL 3		01.30.80			2.194,75

OBRA 01 PRESSUPOST ORDIS M C H
CAPÍTOL 30 C/ HORT

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7714

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 559 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PRESSUPOST

TITOL 3 90 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 5)	14,97	4,000	59,88
2	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)	6,30	6,000	37,80
3	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 8)	2,74	6,000	16,44
4	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	9,51	6,000	57,06
5	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)	44,42	0,000	0,00
6	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	4,83	7,000	33,81
7	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 11)	2,06	15,000	30,90
8	P15Z1-67CA	h	Senyaler (P - 12)	16,79	2,000	33,58
9	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 13)	16,62	1,000	16,62
10	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 110)	139,18	1,000	139,18
11	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 10)	7,28	6,000	43,68
12	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,49	20,000	29,80
TOTAL	TITOL 3		01.30.90			498,75

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFB7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 560 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: TITOL 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.10.10.10	Enderroc de paviments	1.062,42
Titol 3 (1)	01.10.10.15	Enderroc cobert	2.681,40
Titol 3 (1)	01.10.10.20	Instal·lacions	272,05
Titol 3 (1)	01.10.10.30	Rebaixos	739,33
Titol 3	**01.10.10**	**Enderrocs Generals**	**4.755,20**
Titol 3 (1)	01.10.22.10	Obra civil	237,60
Titol 3 (1)	01.10.22.20	Instal·lació	1.435,75
Titol 3 (1)	01.10.22.30	Reblert	612,31
Titol 3	**01.10.22**	**Aigua. Xarxa distribució**	**2.285,66**
Titol 3 (1)	01.10.30.10	Obra civil	10.064,63
Titol 3 (1)	01.10.30.20	Instal·lació	6.261,32
Titol 3 (1)	01.10.30.30	Reblert	4.666,67
Titol 3	**01.10.30**	**Residuals**	**20.992,62**
Titol 3 (1)	01.10.40.10	Obra civil	7.031,51
Titol 3 (1)	01.10.40.20	Instal·lació	11.427,82
Titol 3 (1)	01.10.40.21	Adaptació escomesa c/ Mas Roi	1.668,95
Titol 3 (1)	01.10.40.30	Reblert	489,95
Titol 3 (1)	01.10.40.80	Altres	895,21
Titol 3	**01.10.40**	**BT**	**21.513,44**
Titol 3 (1)	01.10.50.10	Obra civil	387,80
Titol 3 (1)	01.10.50.20	Instal·lació	2.732,36
Titol 3 (1)	01.10.50.30	Reblert	348,61
Titol 3	**01.10.50**	**TIC**	**3.468,77**
Titol 3 (1)	01.10.60.10	Obra civil	162,67
Titol 3 (1)	01.10.60.20	Instal·lació	6.266,76
Titol 3 (1)	01.10.60.30	Reblert	297,44
Titol 3	**01.10.60**	**Enllumenat públic**	**6.726,87**
Titol 3 (1)	01.20.10.10	Enderroc de paviments	957,12
Titol 3 (1)	01.20.10.20	Instal·lacions	89,14
Titol 3 (1)	01.20.10.30	Rebaixos	327,60
Titol 3	**01.20.10**	**Enderrocs Generals**	**1.373,86**
Titol 3 (1)	01.20.22.10	Obra civil	272,71
Titol 3 (1)	01.20.22.20	Instal·lació	1.953,17
Titol 3 (1)	01.20.22.30	Reblert	356,64
Titol 3	**01.20.22**	**Aigua. Xarxa distribució**	**2.582,52**
Titol 3 (1)	01.20.30.10	Obra civil	262,80
Titol 3 (1)	01.20.30.20	Instal·lació	2.816,96
Titol 3 (1)	01.20.30.30	Reblert	684,55
Titol 3	**01.20.30**	**Residuals**	**3.764,31**
Titol 3 (1)	01.20.32.10	Obra civil	1.048,40
Titol 3 (1)	01.20.32.20	Instal·lació	3.819,41
Titol 3 (1)	01.20.32.30	Reblert	1.230,59
Titol 3	**01.20.32**	**Pluvials**	**6.098,40**
Titol 3 (1)	01.20.50.10	Obra civil	226,78
Titol 3 (1)	01.20.50.20	Instal·lació	1.683,33
Titol 3 (1)	01.20.50.30	Reblert	234,60
Titol 3	**01.20.50**	**TIC**	**2.144,71**
Titol 3 (1)	01.20.60.10	Obra civil	39,60
Titol 3 (1)	01.20.60.20	Instal·lació	6.210,10
Titol 3 (1)	01.20.60.30	Reblert	87,26
Titol 3	**01.20.60**	**Enllumenat públic**	**6.336,96**
Titol 3 (1)	01.30.10.10	Enderroc de paviments	229,02
Titol 3 (1)	01.30.10.30	Rebaixos	318,31
Titol 3	**01.30.10**	**Enderrocs Generals**	**547,33**

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF7754

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 561 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3 (1)	01.30.22.10	Obra civil	126,00
Titol 3 (1)	01.30.22.20	Instal·lació	1.145,91
Titol 3 (1)	01.30.22.30	Reblert	237,43
Titol 3	01.30.22	Aigua. Xarxa distribució	1.509,34
Titol 3 (1)	01.30.30.10	Obra civil	516,22
Titol 3 (1)	01.30.30.20	Instal·lació	3.076,97
Titol 3 (1)	01.30.30.30	Reblert	494,80
Titol 3	01.30.30	Residuals	4.087,99
Titol 3 (1)	01.30.32.10	Obra civil	736,70
Titol 3 (1)	01.30.32.20	Instal·lació	2.368,75
Titol 3 (1)	01.30.32.30	Reblert	799,58
Titol 3	01.30.32	Pluvials	3.905,03
Titol 3 (1)	01.30.50.10	Obra civil	144,00
Titol 3 (1)	01.30.50.20	Instal·lació	1.172,72
Titol 3 (1)	01.30.50.30	Reblert	94,28
Titol 3	01.30.50	TIC	1.411,00
Titol 3 (1)	01.30.60.10	Obra civil	21,60
Titol 3 (1)	01.30.60.20	Instal·lació	1.472,80
Titol 3 (1)	01.30.60.30	Reblert	77,04
Titol 3	01.30.60	Enllumenat públic	1.571,44
			95.075,45

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.10.10	Enderrocs Generals	4.755,20
Titol 3	01.10.20	Aigua provid¡sional	566,59
Titol 3	01.10.22	Aigua. Xarxa distribució	2.285,66
Titol 3	01.10.30	Residuals	20.992,62
Titol 3	01.10.40	BT	21.513,44
Titol 3	01.10.50	TIC	3.468,77
Titol 3	01.10.60	Enllumenat públic	6.726,87
Titol 3	01.10.70	Paviments	19.170,85
Titol 3	01.10.80	Gestió de residus	5.461,89
Titol 3	01.10.90	Seguretat i Salut	1.020,19
Capítol	01.10	c/ Migdia	85.962,08
Titol 3	01.20.10	Enderrocs Generals	1.373,86
Titol 3	01.20.20	Aigua provid¡sional	577,22
Titol 3	01.20.22	Aigua. Xarxa distribució	2.582,52
Titol 3	01.20.30	Residuals	3.764,31
Titol 3	01.20.32	Pluvials	6.098,40
Titol 3	01.20.50	TIC	2.144,71
Titol 3	01.20.60	Enllumenat públic	6.336,96
Titol 3	01.20.70	Paviments	11.672,66
Titol 3	01.20.80	Gestió de residus	2.634,76
Titol 3	01.20.90	Seguretat i Salut	760,12
Capítol	01.20	c/ Canigó	37.945,52
Titol 3	01.30.10	Enderrocs Generals	547,33
Titol 3	01.30.20	Aigua provid¡sional	480,23
Titol 3	01.30.22	Aigua. Xarxa distribució	1.509,34
Titol 3	01.30.30	Residuals	4.087,99
Titol 3	01.30.32	Pluvials	3.905,03
Titol 3	01.30.50	TIC	1.411,00
Titol 3	01.30.60	Enllumenat públic	1.571,44
Titol 3	01.30.70	Paviments	10.679,50
Titol 3	01.30.80	Gestió de residus	2.194,75
Titol 3	01.30.90	Seguretat i Salut	498,75
Capítol	01.30	c/ Hort	26.885,36
			150.792,96

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF77754

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 562 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.10	c/ Migdia	85.962,08
Capítol	01.20	c/ Canigó	37.945,52
Capítol	01.30	c/ Hort	26.885,36
Obra	01	Pressupost Ordis M C H	150.792,96
			150.792,96

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost Ordis M C H	150.792,96
			150.792,96

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FF7FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 563 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Millora de serveis i paviments del c/ Canigó, del c/ de l´Hort i d´un tram del c/ Migdia

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		150.792,96
13 % Despeses Generals SOBRE 150.792,96		19.603,08
6 % Benefici Industrial SOBRE 150.792,96		9.047,58
	Subtotal	179.443,62
21 % IVA SOBRE 179.443,62		37.683,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	217.126,78

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(DOS-CENTS DISSET MIL CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)

Ordis, a la data de la signatura digital.

Josep Ramis i Pagès
Enginyer industrial, col·legiat núm. 8573

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE4861C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 564 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL CARRER CANIGÓ, CARRER DEL HORT I D'UN TRAM DEL CARRER MIGIDA

Refós actualitzat

Promotor: Ajuntament d'Ordis

Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia
Ordis (Alt Empordà)

Estudi de seguretat i salut

Agost de 2026

C/ Joan Reglà, 3, esc. 2, 4t. 1a. 17600 Figueres. Tel.: 972 50 17 42 – 609 35 77 11

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 565 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

TELÈFONS D'EMERGÈNCIA

En aquest capítol es detallen els serveis de sanitat i/o d'emergència existents en l'entorn de l'emplaçament de l'obra, indicant els telèfons de contacte i algunes adreces. Es responsabilitat del Contractista verificar la validesa d'aquestes dades en abans del començament de les obres

TELÈFON ÚNIC D'EMERGÈNCIES DE CATALUNYA: 112

Farmàcia

c/ Santa Maria, 1. 17770 Borrassà
Telèfon: 972 74 58 85

Consultori municipal

Plaça de l'Església (edifici ajuntament)
Telèfon: 972 526 201
Horari: Dimarts de 12 a 13 h
Dijous de 8 a 10 h

CAP Vilafant

Av. Maria Torres, 89, 17740 Vilafant
Telèfon: 972 51 53 49
Horari: de dilluns a divendres de 8 a 20 hores

Hospital de Figueres

Ronda del Rector Aroles, s/n. Figueres
Telèfon: 972 50 14 00
Atenció continuada 24 h

Servei municipal d'aigua (Prodaisa)

Telèfon 972 202 078

Electricitat (e-Distribución)

Telèfon avaries: 800 76 07 06

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 566 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1 OBJECTE

El present Estudi de Seguretat i Salut ha estat redactat per a complir el Reial Decret 1627/1997 on s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres i en les instal·lacions. Tot això es situa en el marc de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

2 ESTRUCTURA D'AQUEST DOCUMENT

Aquest document s'estructura en un capítol general i diversos capítols específics en funció del tipus de projecte al que acompanya.

En el capítol general hi ha la justificació del tipus de document (estudi o estudi bàsic), la legislació i normativa d'aplicació, les característiques de l'obra o instal·lació i els factors d'especial atenció en l'execució del projecte pel que fa a la seguretat i salut.

Els capítols específics per a cada sector es preveuen les diferents fases que es tracten en els següents apartats:

- Operacions
- Equip tècnic
- Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual
- Mesures de protecció col·lectiva

En aquests apartats es detallen els riscos més previsibles en funció dels diversos sectors i fases que es preveuen en el moment de redactar aquest document.

Fins i tot, algunes fases no s'haurien de presentar en el normal transcurs de les obres projectades (per exemple enderrocs). S'han inclòs per que l'experiència demostra que en una part de les obres es poden presentar aquestes fases i, en conseqüència, els seus riscos associats.

En cas que en el transcurs de l'obra el contractista volgués realitzar operacions o utilitzar equip tècnic no previst en aquest document, no ho podrà fer sense la prèvia presentació i acceptació per part del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de la corresponent modificació del pla de seguretat i salut de l'obra o instal·lació.

3 JUSTIFICACIÓ

Com es podrà comprovar més endavant, les xifres que allí apareixen de pressupost, de durada estimada o terme d'execució, de nombre de treballadors simultanis i de volum de mà d'obra estimada, són superiors a les que apareixen als punts a), b) i c) del paràgraf 1 del article 4 del RD 1627/1997. Per tant, es fa necessària la redacció d'un Estudi de Seguretat i Salut

4 NORMATIVA

Es detalla a continuació la legislació i normativa que en el moment de redactar aquest document és coneguda i considerada vigent. No es tracta en cap cas d'una relació exhaustiva. Per tant, en el moment d'executar l'obra o instal·lació, la legislació i normativa a complir serà la vigent en aquell moment.

4.1 Genèrica

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret Legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.

4.2 Condicions del lloc de treball

- Decret 3.565/1972, de 23 de desembre, sobre normes tecnològiques de l'edificació.
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, pel què s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dors i lumbars pels treballadors.
- Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 567 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

4.3 Seguretat en màquines i equips de treball

- Reial Decret 1.644/2008, de 10 d'octubre, pel què s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
- Reial Decret 1.407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització d'equips de treball.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per part dels treballadors d'equips de treball.

4.4 Legislació bàsica específica pel sector de la construcció

4.4.1 Legislació estatal

- Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament sobre seguretat en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques; en aquells punts no derogats que siguin d'aplicació.
- Ordre de 9 de març de 1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball; en aquells punts no derogats que siguin d'aplicació.
- Ordre de 23 de maig de 1977. Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 14-6-1977) modificat per Ordre de 7 de març de 1981. (Es deroga amb efectes de 29-12-2009 per RD 1644/2008)
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per part dels treballadors dels equips de treball.
- Ordre de 28 d'agost de 1970 per la que s'aprova l'ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre o ceràmica (i modificacions); en aquells punts no derogats que siguin d'aplicació.

4.4.2 Legislació a Catalunya

- Resolució de 4 de novembre de 1988 sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
- Ordre de 12 de gener de 1998 per la què s'aprova el Llibre d'Incidències en obres de construcció.

4.5 Legislació bàsica específica pel sector d'instal·lacions elèctriques

4.5.1 Legislació estatal

- Reial Decret 842/2002,de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.
- Reial Decret 7/1988 de 8 de gener de 1988 sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió, modificat per Reial Decret 154/1995 i desenvolupat per ordre 6- 6-1989.

4.5.2 Legislació a Catalunya

- Decret 351/1987 de 23 de novembre pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.
- Resolució de 4 de novembre de 1988 que estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
- Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel que es regula el procediment administratiu per a l'aplicació de Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

5 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA O INSTAL·LACIÓ

5.1 Descripció

Projecte per la millora dels serveis i paviments del carrer Canigó, carrer de l'Hort i d'un ram del carrer Migdia

5.2 Autor del projecte

Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial, col·legiat núm. 8573
NIF: 40429304-L
Joan Reglà, 3, esc 2, 4t, 1a.
17600 Figueres

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 568 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

5.3 Promotor

Promotor: Ajuntament d'Ordis
NIF: P1718400C
Domicili: Plaça de l'Església
17 772 Ordis (Alt Empordà)

5.4 Direcció facultativa

Coincideix amb l'autor del projecte

5.5 Coordinador de seguretat en fase de projecte

Josep Ramis i Pagès, enginyer industrial

5.6 Termini d'execució

El termini d'execució previst és de tres mesos o sigui seixanta (60) dies laborables

5.7 Nombre de treballadors

El nombre de treballadors necessari per executar l'obra amb el termini previst en l'apartat anterior és de vuit (8) treballadors encara que no estaran tots simultàniament a l'obra.

5.8 Volum de mà d'obra

De les dades dels apartats anteriors: 60 dies x 8 treballadors = 480 jornades

Aquest valor cal considerar-lo un màxim, ja que no sempre hi haurà tots els treballadors a l'obra.

5.9 Xifra del pressupost d'execució de l'obra

El pressupost d'execució per contracte del Projecte és de DOS-CENTS DISSET MIL CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS (217.126,78 €)

6 FACTORS D'ESPECIAL ATENCIÓ EN AQUEST PROJECTE

6.1 General

En els capítols següents es detallen els riscos més previsibles en funció dels diversos sectors i fases que es preveuen en el moment de redactar aquest document.

Fins i tot, algunes fases no s'haurien de presentar en el normal transcurs de les obres projectades (per exemple alguns enderrocs). S'han inclòs per que l'experiència demostra que en una part de les obres es poden presentar aquestes fases i, en conseqüència, els seus riscos associats.

En cas que en el transcurs de l'obra el contractista volgués realitzar operacions o utilitzar equip tècnic no previst en aquest document, no ho podrà fer sense la prèvia presentació i acceptació per part del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de la corresponent modificació del pla de seguretat i salut de l'obra o instal·lació.

6.2 Característiques específiques del projecte

6.2.1 General

Es tracta d'una obra en una zona urbana de tipus rural amb un terreny sensiblement planer i un tram en forta pendent. La circulació de vehicles és majoritàriament de vehicles de pas relacionada amb els habitatges i activitats dels propis carrers.

Caldrà, doncs, prestar atenció a aquest trànsit i prendre les precaucions adequades per evitar accidents, aconsellant-se el desviament de tot el trànsit, excepte el dels veïns.

Al tractar-se d'un nucli històric hi ha edificacions antigues amb parets poc consistents com ara tàpia o maçoneria amb morters de calç. També hi ha algunes teulades deteriorades. Tot plegat fa que calgui extremar les precaucions per evitar despreniments i ensorrament d'edificacions en els moviments de terra i els piconatges.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 569 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

6.2.2 Condicions climàtiques

En tractar-se d'una zona planera al mig de l'Empordà cal tenir present la Tramuntana, ja que el risc de vent acanalat és important.

També caldrà fer especial atenció en èpoques de fortes pluges pel riscos d'inundació de rases.

6.2.3 Interferència amb instal·lacions existents

Al carrer de l'Hort i al c/ Canigó hi ha una línia de mitja tensió (25 kV) soterrada i algun tram de baixa tensió. Veure consulta d'Ordre TIC en annex a la memòria del projecte. Caldrà extremar les precaucions en l'ús de maquinària en aquesta zona.

Hi ha línies aèries de baixa tensió i de telèfon que travessen el carrers, per la qual cosa caldrà extremar les precaucions en el moviment de maquinària.

En la manipulació del clavegueram existent caldrà extremar les precaucions per tal d'evitar ferides i la respiració dels gasos provinents de l'interior.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 570 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

PREPARACIÓ

S'inclouen aquí, aquelles fases prèvies a l'inici pròpiament dit de l'obra o de les instal·lacions.

FASES

1 Preparació de la zona de treball

1.1 Operacions

1. Delimitació de la zona de treball amb tanques amb marge suficient de seguretat per les persones que no intervenen a l'obra.
2. Instal·lació de corrent elèctric provisional de l'obra
3. Fixació dels circuits de moviment de maquinària automotriu
4. Instal·lació de dispositius d'elevació de càrregues
5. Instal·lació d'il·luminació provisional
6. Previsió de vies i sortides d'emergència.
7. Instal·lació d'elements de lluita contra incendis
8. Instal·lació de ventilació quan sigui necessari.
9. Construcció provisional o col·locació de barraques per menjador, vestuari i lavabo. (Només quan hagin de treballar vint o més persones durant 15 dies o més).
10. Previsió de materials i elements auxiliars

1.2 Equip tècnic

1. Eines normals
2. Vehicles per a transportar materials i elements modulars i auxiliars
3. Dispositius per a desplaçaments horitzontals de càrregues.
4. Dispositius per a desplaçaments verticals de càrregues

1.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Danys a les mans		Guants de protecció mecànica
Danys als peus		Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica
Cops al cap		Casc
Cossos estranys als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Atrapaments	Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix	
Atropellaments per vehicles o màquines automotrius	Controlar que els desplaçaments de màquines automotrius i vehicles es realitzi en llocs preestablerts. Abalisar les zones de moviment de vehicles i màquines.	
Electrocucions	Comprovar la bona qualitat dels aïllaments	Calçat amb sola aïllant Guants aïllants
Sobreesforços		Faixa de protecció lumbar
Caigudes al mateix nivell	Mantenir netes i il·luminades les zones de moviment del personal	
Caiguda d'objectes	Comprovar la subjecció de les càrregues que es desplacin elevades i l' integritat dels cavis de subjecció	

1.3.1 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització de les zones de maniobra de les màquines automotrius i vehicles
- Abalisament de la zona de treball

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 571 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

SECTOR: INSTAL·LACIONS D'AIGÜES.

SUBSECTOR: CANALITZACIONS I RAMALS

No s'inclouen aquelles fases que, tot i ser necessàries, es consideren pròpies d'obra civil i, en conseqüència es tracten en el capítol d' Obra Civil, com ara: demolicions, obertures de rases, reblerts, etc.

FASES

1 Obres de col·locació de tubs i elements auxiliars
2 Obres de col·locació de canonades de polietilè.
3 Manteniment

1 Obres de col·locació de tubs i elements auxiliars

1.1 Operacions

1. Aplegament de tubs.
2. Descàrrega dels tubs a la rasa.
3. Col·locació dels tubs.
4. Unió dels tubs per junta.
5. Unió dels tubs per soldadura elèctrica.
6. Unió dels tubs per soldadura oxiacetilènica.

1.2 Equip tècnic

1. Grues.
2. Equips de soldadura elèctrica.
3. Equips de soldadura oxiacetilènica.
4. Eines manuals.

1.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caiguda de persones a diferent nivell.	Protegir les vores de coronació de les rases amb baranes de 0,9 metres d'alçada, situades a una distància aproximada de 2 metres de la vora. L'accés i sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant una escala ancorada a la vora superior de la rasa. L'escala sobrepassarà en 1 metre d'alçada la vora de la rasa.	
Caiguda de persones al mateix nivell.	Mantenir neta la zona de treball.	Calçat antilliscant
Ferides en extremitats		Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica. Guants de cuir.
Desplomada de talls i/o talussos	S'apuntalaran les excavacions de rases d'alçada superior a 1,5 m i totes aquelles d'alçada inferior en que les característiques del terreny així ho aconsellin.	
Cops per objectes.		Casc de seguretat.
Trepitjades sobre material.	Prohibició de deambular per sobre dels serveis existents. Situar-se sobre una superfície plana i estable.	Calçat antilliscant.
Treballs en ambients humits.		Calçat impermeable.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 572 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Cremades i electrocucions degut a les soldadures.	Allunyar convenientment les ampolles d'acetilè del lloc de la soldadura. Comprovar i reparar les fuites per evitar l'explosió a causa d'espurnes o flames. Evitar completament la presència de materials combustibles en el lloc de tall. Es disposarà d'un extintor de CO2 a prop del lloc de la soldadura.	Ulleres de protecció mecànica. Davantal de cuir pel soldador i l'ajudant. Guants de protecció antitèrmica i dielèctrics.
Caiguda o desplaçaments de materials durant les operacions de càrrega, descàrrega i col·locació de tubs i elements auxiliars.	Els tubs per a les conduccions s'aplegaran en una superfície el més horitzontal possible, en un recinte delimitat per varis peus drets que impedeixin l'esllavissament dels tubs. Impedir la presència de persones a l'àrea d'abast de la ploma de la grua.	
Lesions en aixecar i desplaçar pesos manualment.		Faixa lumbar.
Sobreesforços		Faixa lumbar.
Danys als ulls per radiacions de la soldadura elèctrica.		Pantalla de protecció contra raigs UV.
Sorolls.		Protector auditiu.
Vibracions.		Cinturó antivibratori.
Ambient polsegós.		Màscara buconasal.
Atropellaments i col·lisions deguts a maquinària,		Jaquetes reflectants per a treballadors en vies de trànsit o propers a maquinària mòbil.

1.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de la zona de treball
- Situar senyals de trànsit quan l'obra interfereixi la circulació rodada

2 Obres de col·locació de canonades de polietilè.

2.1 Operacions

1. Maneig de canonades: descàrrega, transport a l'obra, col·locació al lloc de soldadura i col·locació a rasa.
2. Preparació per soldar.
3. Soldadura.
4. Comprovació de soldadures per raigs X.
5. Talls.
6. Unions embridades.
7. Col·locació d'aparells de mesura i/o control i de vàlvules i accessoris.

2.2 Equip tècnic.

1. Aparells d'elevació.
2. Dispositius de transport.
3. Moles.
4. Talladores radials
5. Bufadors.
6. Dispositius de soldadura elèctrica.
7. Refrentadora.
8. Màquina per soldar polietilè a testa.
9. Màquina per soldadures electrosoldables.
10. Placa calefactora.
11. Màquina pneumàtica o elèctrica de collar rosques.
12. Màquina de radiografiar soldadures.
13. Eines de mà.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 573 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

14. Dispositiu pel formigonat de protecció.
15. Eines de mà.
16. Dispositiu pel formigonat de protecció.

2.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Cremades.		Pantalles facials (poden ser substituïdes per la pantalla de soldadura quan sigui el cas. Guants antitèrmics.
Cossos estranys als ulls.		Ulleres de protecció mecànica.
Radiació UV als ulls.		Pantalla de soldadura.
Irradiació per raigs X. (*)	Assegurar que tant l'operació com les eines emprades per la radiografia de soldadures es mantinguin estanques als raigs X. Utilització de plaques de control d'irradiació.	
Cops al cap.		Casc
Cops als peus.		Calçat amb puntera metàl·lica.
Danys a les mans.		Guants de protecció mecànica.
Atropellament, atrapament o bolc de màquines d'elevació.	Avisos sonors de maquinària en operació o en moviment. Revisió de cables de subjecció. Càrregues adequades. Subjecció correcte de les càrregues. Aixecament de prova de 10 cm. Prohibició de treballar o d'ésser dintre del radi d'acció de la grua. Manejament correcte de grues i toros.	
Caigudes al mateix nivell.	Ordre de les zones de pas i treball.	Botes antilliscants.
Caigudes a diferent nivell.	Senyalització o col·locació de tanques als buits verticals. Escales per baixar a les rases.	
Contacte amb productes químics per a la preparació de soldadures de plàstic. (*)		Ulleres antiprojecció de productes químics. Guants de neoprè.
Inhalació de vapors irritants o perjudicials. (*)		Màscara buconasal.
Soroll.		Orelleres o taps per a les orelles.
Sobreesforços.	Utilitzar mecanismes d'elevació i transports. Disseny que permeti treballar en posicions no forçades.	Usar faixa lumbar mentre s'estigui exposat a aquest risc.

2.4 Mesures de protecció col·lectiva.

- Tancament de rases.
- Senyalització lluminosa.
- Senyalització de trànsit.

3 Manteniment

Per a la conservació de les canalitzacions es realitzen reparacions i substitucions de trams que impliquen les mateixes operacions i equips tècnics descrits en les fases anteriors.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 574 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

3.1 Operacions

1. Tall oxiacetilènic per canviar trams de conduccions.
2. Baixada a pericons.

3.2 Equip tècnic

1. Escales
2. Equips de soldadura oxiacetilènica.

3.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caiguda de persones a diferent nivell.		Llanterna de seguretat Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m
Caiguda de persones al mateix nivell.	Mantenir neta la zona de treball.	Calçat antilliscant
Inhalació de gasos. (*)	Proveir ventilació forçada en cas de treballs dins de recintes tancats.	
Incendi. (*)	Allunyar convenientment les ampolles d'acetilè i oxigen del lloc de tall. Evitar completament la presència de material combustible i comburent en el lloc de tall. Es disposarà d'extintor de CO_2 a prop del lloc de tall.	Equip detector de gasos.
Explosió. (*)	Comprovar i reparar les fuites per evitar l'explosió a causa d'espurnes o de flames.	
Cremades.		Davantal de seguretat. Pantalla de protecció contra raigs UV.
Cops al cap.		Casc de seguretat.
Danys a les extremitats.		Guants de cuir. Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
Atropellaments per vehicles propis de l'obra o aliens.		Jaquetes reflectants per a treballadors en vies de trànsit o propers a maquinària mòbil.

3.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de la zona de treball.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 575 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

SECTOR: INSTAL·LACIONS D'AIGÜES.

SUBSECTOR: INSTAL·LACIONS INTERIORS

No s'inclouen aquelles fases que, tot i ser necessàries, es consideren pròpies d'obra civil i, en conseqüència es tracten en el capítol d' Obra Civil o de Construcció, com ara: demolicions, obertures de rases, reblerts, etc.

FASES

1 Instal·lació de la bateria de comptadors
2 Instal·lació de muntants, comptadors, canonades, connexions i accessoris
3 Manteniment

1 Instal·lació de la bateria de comptadors

1.1 Operacions

1. Presentació de la bateria al lloc adient
2. Embridat de la bateria amb la clau de pas

1.2 Equip tècnic

1. Eines manuals.

1.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caiguda de persones al mateix nivell.	Ordre i neteja de la zona de treball	Calçat antilliscant
Danys a les mans		Guants de protecció mecànica
Danys als peus		Botes de seguretat amb protecció metàl·lica
Electrocucions	Abans d'accionar l'interruptor elèctric de la cambra de bateries, comprovar que compleix les condicions de seguretat. Assegurar-se que el terra estigui eixut.	

1.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de la zona de treball

2 Instal·lació de muntants, comptadors, canonades, connexions i accessoris

2.1 Operacions

1. Col·locació dels diferents trams de conducció i muntants.
2. Roscat de claus a la bateria i al comptador d'entrada i sortida.
3. Soldadura de les conduccions de coure o polietilè.

2.2 Equip tècnic.

1. Equip de soldadura
2. Eines manuals

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 576 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

2.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Cremades degudes a la soldadura		Guants tèrmics.
Danys als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Caigudes al mateix nivell	Mantenir l'ordre i la neteja a la zona de treball.	Calçat antilliscant
Caigudes a diferent nivell	Utilització de bastides, escales o plataformes ben afermades.	Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
Danys a les mans		Guants de protecció mecànica
Caiguda d'objectes	Pis de bastides o plataformes sense escletxes.	Casc
Danys als peus		Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
Inundació (*)	Comprovar la possibilitat d'inundacions, crear un protocol d'actuació en cas que es produeixin i entrenar el personal per a aquesta situació.	Botes impermeables.
Incendis per curtcircuits	Comprovar l'existència i estat de les instal·lacions elèctriques concomitants i l'estat de l'aïllament. Tenir a l'abast, a peu d'obra, un extintor de pols.	Calçat aïllant
Electrocucions		Calçat aïllant

2.4 Mesures de protecció col·lectiva.

- Senyalitzar o abalisar les zones de treball.

3 Manteniment

3.1 Operacions

1. Substitució de comptador.
2. Substitució de claus.
3. Reparació de fuites en els muntants i altres canonades.
4. Conservació i/o reparació de la bateria.

3.2 Equip tècnic

1. Equip de soldadura.
2. Eines manuals.

3.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Cremades degudes a soldadures		Guants antitèrmics
Danys als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Caigudes al mateix nivell	Mantenir ordre i neteja a la zona de treball	Calçat antilliscant
Caigudes a diferent nivell	Utilització de bastides, escales o plataformes ben afermades.	Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permetin una caiguda màxima de 1,5 m.
Danys a les mans		Guants de protecció mecànica
Caiguda d'objectes	Terra de bastides o plataformes sense escletxes.	Casc

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 577 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Danys als peus		Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
Inundació(*)	Comprovar la possibilitat d'inundacions, crear un protocol d'actuació en cas de produir-se'n i entrenar al personal per a aquesta situació.	Botes impermeables.
Incendis per curtcircuits	Comprovar l'existència i estat de les instal·lacions elèctriques concomitants i l'estat de l'aïllament. Tenir a l'abast, a peu d'obra, un extintor de pols.	Calçat aïllant
Electrocucions		Calçat aïllant.

3.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de la zona de treball.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 578 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

SECTOR: OBRA CIVIL

S'inclouen aquí, també, aquelles fases que, encara que necessàries per altres activitats, són considerades pròpies d'obra civil com ara: demolicions, obertura de rases, reblerts, etc.

FASES

1 Demolició mecànica
2 Moviment de terres
3 Demolició de paviments
4 Excavació de rases
5 Reblert i compactació
6 Ferms i paviments

1 Demolició mecànica

1.1 Operacions

1. Apuntalaments de parts predeterminades
2. Anul·lació dels serveis afectats
3. Prendre mides per evitar l'alteració de l'estabilitat de les construccions pròximes
4. Eliminació d'elements fràgils, tallants o trencadissos.
5. Instal·lació de conductes i/o tremujes per aconduir la runa al lloc de càrrega
6. Instal·lació de bastides

1.2 Equip tècnic

1. Puntals
2. Dispositius de transport horitzontals
3. Martells pneumàtics
4. Serres de disc
5. Equips d'oxitallada
6. Llança tèrmica
7. Vehicles de transport
8. Equips de transport vertical
9. Eines normals

1.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caigudes a diferent nivell	Bastides ben afermades amb baranes de 90 cm i entornpeu. Protegir amb baranes de 90 cm i entornpeu els elements que permetin un desplaçament vertical > 2 m. Evitar que els operaris es situïn sobre els elements a demolir.	Arnés de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1,5 m subjecte a estructures sòlides i estables.
Caigudes al mateix nivell	Mantenir netes i il·luminades les zones de desplaçament del personal	Calçat antilliscant.
Caigudes d'objectes o runa (*)	Protegir de la caiguda de runa al personal que treballi a nivells inferiors mitjançant xarxes espesses o amb altres materials de resistència suficient. Controlar la correcta subjecció de càrregues als mitjans de transport vertical.	Casc de seguretat.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 579 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Incendi	Tenir un extintor de pols a l'abast quan es treballi amb bufador oxiacetilènic o llança tèrmica. Controlar que la caiguda de material incandescent no sigui sobre productes combustibles.	Guants de protecció tèrmica. Màscara facial de protecció tèrmica.
Electrocució	Comprovar l'aïllament de les eines elèctriques, dels cables i de les preses de corrent.	Calçat aïllant.
Ambient polsegós		Màscara buconasal.
Atropellament per màquines o vehicles	Abalisar o senyalitzar les zones de desplaçament de les màquines o vehicles.	
Danys a les mans		Guants de protecció mecànica.
Danys als peus		Calçat amb protecció metàl·lica a la puntera i a la sola.
Cossos estranys als ulls		Ulleres de protecció mecànica.
Enlluernament en operacions de tall oxiacetilènic o de llança tèrmica		Ulleres o pantalla de protecció contra raigs UV.

1.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Acotar les zones de possible caiguda d'elements provinents de la demolició
- Senyalització i abalisament de les zones de trànsit de vehicles i màquines
- Instal·lar marquesines o viseres per a protegir les zones d'accés i de pas prèviament definides i les vies públiques

2 Moviment de terres

2.1 Operacions

1. Desmuntatges
2. Terrabuits
3. Excavació de pous de servei
4. Excavació de rases
5. Rebliments amb sorres o roques

2.2 Equip tècnic

1. Pala tractor
2. Retroexcavadores
3. Motonivelladora
4. Tragella
5. Compactadora
6. Dumpers
7. Camions
8. Eines normals

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 580 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

2.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Esllavissada de terres (*)	Apuntalar els talussos si el pendent és de 1/1 i el terreny és movedís o esllavissadís o si el pendent és de 1/2 i el terreny és tou però resistent o, finalment, si el pendent és 1/3 i el terreny és molt compacte.	
Despreniment de terres (*)	Eliminar les viseres i les acumulacions de sorres o roques amb risc de despreniment com a conseqüència de l'acció d'excavadores. Prohibir l'acumulació de terres a menys de dos metres de la nova excavació. Evitar que el front d'excavació traspassi més d'un metre l'alçada màxima d'atac del braç de la màquina. Senyalitzar mitjançant una línia (feta amb guix o calç) la distància màxima d'aproximació a la vora d'una excavació perquè no l'ultrapassin ni persones sense protecció ni màquines. Col·locar testimonis d'avís de despreniment. No romandre ni treballar al peu d'un front d'excavació obert recentment si no ha estat encara sanejat. En cas de presència d'aigua per qualsevol causa, procedir immediatament a la seva eliminació. Prohibir la circulació interna de vehicles pesats a menys de 4 m i de lleugers a menys de 3 m de la vora de la coronació d'un desmunt o terrabuit. Quan s'hagi de fer un talús vertical caldrà escapçar en bisell la part superior d'acord amb la mesura presa en l'esllavissada de terres., respecte al pendent del bisell. En el cas d'excavació de pous, les màquines d'elevació es posaran sobre un entarimat ben afermat entorn de la boca del pou. Quan la profunditat d'un pou o d'una rasa sigui superior a 1,5 m caldrà apuntalar-la d'acord amb les mesures de protecció per a esllavissada de terres.	
Caigudes a diferent nivell	Per sanejar els talussos manualment, es farà amb arnés de seguretat Per acostar-se a menys de 2 m de la vora del talús cal portar arnès de seguretat fixat a un punt estable natural o artificial A la part de dalt d'un talús, pou o rasa de profunditat superior a 2 m on hagin de passar treballadors s'hi posarà una barana de 0,90 m amb entornpeus	Arnés de seguretat subjecte a punts sòlids i estables naturals o artificials.
Caigudes al mateix nivell	Es conservaran els camins de circulació interna cobrint clots, suprimint els blans i compactant-los amb escòries o llast.	Calçat antilliscant
Bolc de maquinària	Les màquines no treballaran en inclinacions superiors a les màximes establertes d'acord amb les càrregues. Les màquines, que accidentalment podrien bolcar, hauran de portar un sistema de protecció del conductor contra esclafament	
Atropellaments	No circular per les zones de desplaçament de les màquines, que estaran abalisades.	
Electrocucions	Preveure i mesurar la situació de conduccions elèctriques soterrades. Comprovar l'aïllament de les eines elèctriques, de les conduccions i de les corresponents preses de corrent	Calçat aïllant
Desplomament d'estructures adjacents (*)	Estintolament acurat d'aquelles estructures l'estabilitat de les quals pugui debilitar-se per raó dels moviments de terres.	

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 581 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caigudes d'objectes	No circular per les proximitats o sota de les parts de les màquines que portin runa en elevació o de les màquines de transport vertical.	Casc
Asfixia o intoxicació per emanacions gasoses als pous (*)	No fer funcionar motors d'explosió a l'interior de pous o zones sense ventilació. En els pous de profunditat > 1,5 m, disposar d'un detector d'oxigen per donar alarma per sota del 18%.	Equip respiratori autònom o amb aire fresc a pressió positiva.
Danys als peus		Calçat de seguretat amb protecció plantar i puntera metàl·lica
Danys a les mans		Guants de protecció mecànica
Cossos estranys als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Humitat (*)		Botes d'aigua amb protecció plantar i de puntera
Sorolls		Protecció auricular

2.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de la zona de treball
- Impedir que les construccions adjacents pugin patir danys per causa de moviment de terres, mitjançant els estintolaments que calguin.

3 Demolició de paviments

3.1 Operacions

1. Demolició de paviment (asfàltic, formigó, panot, ...)
2. Aixecament del paviment
3. Recollida i transport de runes a l'abocador

3.2 Equip tècnic

1. Martell pneumàtic o hidràulic
2. Pala carregadora
3. Camió de transport

3.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caigudes al mateix nivell	Mantenir ordre i neteja a les zones de treball	Calçat antilliscant
Ambient polsegós		Màscara buconasal
Projecció de partícules als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Cops a mans i peus		Guants de protecció mecànica. Calçat amb puntera metàl·lica
Projecció de partícules a tercers (*)	Senyalitzar o abalisar les zones de treball, evitant la deambulació de tercers	
Sorolls		Protector auditiu
Vibracions		Cinturó antivibratori
Atropellaments	Senyalització de trànsit a les zones de treball (limitació de velocitat, estrenyiment de la calçada, etc...quan es treballi a zones amb circulació rodada). Armilles reflectants Senyals acústiques per a les màquines automòbils de l'obra	Jaquetes reflectants per a treballadors en vies de trànsit o propers a maquinària mòbil.
Cops al cap		Casc

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 582 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

3.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalitzar o abalisar les zones de treball, evitant la deambulació de tercers

4 Excavació de rases

4.1 Operacions

1. Excavació de la rasa
2. Amuntegament de terres

4.2 Equip tècnic

1. Retroexcavadora
2. Retroexcavadora mixta
3. Pala carregadora
4. Motobolquet
5. Camió de transport

4.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Atropellaments i col·lisions deguts a maquinària	Ús de senyal acústic quan un vehicle aturat es posi en marxa. Revisar periòdicament l'estat de la maquinària d'excavació i transport	Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil
Esllavissaments de terreny per filtracions, sobrecàrregues, vibracions, etc. (*)	Els materials per reforç i entibaments s'aplegaran a l'obra amb l'antelació suficient per tal que no interfereixin en el ritme de l'excavació, i perquè l'avanç de l'excavació sigui seguit amb la immediata col·locació dels mateixos. Es faran els apuntalaments necessaris i tant en l'apuntalament com en el desapuntalament es prendran les màximes precaucions. Es sanejaran els fronts de treball sempre que existeixin blocs o zones inestables. Es verificarà l'estat del terreny abans d'iniciar-se el treball diari, i especialment després de pluges. Es revisarà diàriament l'estat dels apuntalaments i reforços.	
Caiguda a diferent nivell de persones	Les àrees de treball en les que l'avanç de l'excavació determini riscos de caiguda d'altura, s'acotaran degudament amb barana de 90 cm d'alçada, sempre que es prevegi la circulació de persones o vehicles a les proximitats.	
Caiguda al mateix nivell	Es mantindrà neta la zona de treball per evitar caigudes i relliscades.	Calçat antilliscant
Caiguda de material o eines		Casc de seguretat per a tot el personal de l'obra, inclosos els visitants.
Contusions amb eines		Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica. Guants de protecció mecànica
Risc d'electrocució i/o cremades per interferència amb línies elèctriques. (*)	Estudiar prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents	
Risc d'asfíxia per interferència amb conduccions de gas. (*)	Estudiar prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents	
Risc d'arrossegament per aigua per interferència amb conduccions de sanejament o aigua potable. (*)	Estudiar prèviament a l'inici del treball, les repercussions amb canalitzacions de serveis existents. Buidatge immediat de les aigües que es filtrin a les rases.	Botes d'aigua amb puntera metàl·lica.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 583 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Ambient polsegós		Màscara buconasal Ulleres de protecció mecànica
Soroll		Orelleres
Vibracions		Cinturó antivibratori

4.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de la zona de treball
- Ubicació dels productes de l'excavació en llocs que no interfereixin treballs, pas o circulació.
- No sobrepassar la càrrega màxima admesa en els camions de transport
- Compliment de les normes de circulació
- Ús de la senyalització de trànsit quan l'obra interfereixi la circulació rodada.

5 Reblert i compactació

5.1 Operacions

1. Reblert amb sauló o sorra i terra
2. Compactació del terreny
3. Transport de les terres sobrants a l'abocador

5.2 Equip tècnic

1. Autotrabuc
2. Compactadora
3. Camions
4. Pales carregadores
5. Piconadora de granota
6. Eines manuals

5.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Atropellaments i col·lisions per maquinària	Impedir la presència o la deambulació de persones a les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines. Ús de senyals acústics quan les màquines es posin en moviment.	Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil
Atrapament de persones per material de reblert. (*)	Impedir la presència de terceres persones a les zones on s'hagi de reblir	
Bolc de maquinària pesada.	No ultrapassar els límits marcats pel fabricant de la maquinària mòbil d'obra per evitar la seva bolcada.	
Caigudes al mateix nivell.	Mantenir neta la zona de treball	Calçat antilliscant
Sorolls.		Orelleres o taps per a les orelles
Vibracions.		Cinturó antivibratori
Ambient polsegós.	Regar la zona de treball per tal d'evitar al màxim la formació de pols	Màscara buconasal
Danys a les extremitats.		Guants de cuir. Calçat de seguretat amb puntera metal·lica.
Cops al cap.		Casc de seguretat.

5.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de la zona de treball
- Compliment de les normes de circulació
- Col·locació de senyals de trànsit quan l'obra interfereixi amb zones de circulació rodada

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FF4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 584 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

6 Ferms i paviments

6.1 Operacions

1. Reposició de paviment
2. Transport de restes d'obra a l'abocador

6.2 Equip tècnic

1. Estenedora d'asfalt.
2. Formigonera.
3. Carretons.
4. Eines manuals.

6.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Cremades per contacte amb líquids calents. (*)	Presència d'un especialista en les operacions d'aproximació i abocament de productes asfàltics.	Guants antitèrmics. Davantal impermeable.
Inflamació dels productes asfàltics.	Tenir a l'abast extintors d'incendis en les operacions d'asfaltat.	
Atrapament per màquines.	Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix	
Atropellament per vehicles propis de l'obra o aliens.	Utilització de senyals acústics en iniciar el moviment de les màquines mòbils. Impedir la utilització de les màquines per persones no qualificades per aquesta feina.	Jaquetes reflectants per a treballadors en vies amb trànsit o propers a maquinària mòbil.
Danys als ulls per projecció de partícules.		Ulleres antiprojeccions.
Danys a les extremitats.		Botes de seguretat. Guants contra agressions mecàniques.
Treball en zones humides.		Botes impermeables a l'aigua i a la humitat.
Cops al cap.		Casc de seguretat.
Caigudes al mateix nivell.	Mantenir l'ordre i la neteja a les zones de treball	Calçat antilliscant.
Caigudes a diferent nivell.	Tanques a les zones amb risc de caiguda. Manatenir tots els pericons, pous de registre, etc. .. amb tapes col·locades, senyalitzades o abalisades.	

6.3.1 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de la zona de treball.
- Utilització de senyals de trànsit adequades quan l'obra interfereixi en les zones de circulació rodada.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 585 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

SECTOR: CONSTRUCCIÓ

S'inclouen aquí, també, aquelles fases encara que necessàries per altres activitats, són considerades pròpies de construcció com ara: cimentacions, estructures, recobriment i altres petites obres de formigó, etc. I s'exclouen aquelles parts que són considerades d'obra civil, com ara: demolicions, obertura de rases, reblerts, etc.

FASES

1 Fonamentació, estructures i altres treballs amb formigó
2 Tancaments, sostres, parets i envans
3 Acabats

1 Fonamentació, estructures i altres treballs amb formigó

1.1 Operacions

1. Encoframent i desencoframent
2. Preparació d'armadures
3. Formigonat de fonaments
4. Formigonat de murs
5. Muntatge d'elements prefabricats

1.2 Equip tècnic

1. Serra circular
2. Corbadora pels ferros d'armadura
3. Eines normals
4. Formigonera
5. Bomba de formigonat
6. Compressor
7. Vibrador pel formigó
8. Equip de soldadura elèctrica
9. Equip d'oxitallada
10. Maquinària d'elevació

1.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Despreniments per apilat defectuós de fustes i altres components. (*)	Tots els materials s'apilaran acuradament i s'aplicaran dispositius per impedir el seu despreniment. Tot el material necessari per les operacions d'aquesta fase es situarà en llocs prèviament determinats prop del lloc d'ús	
Caigudes a diferent nivell.	desplaçar-se per un cable horitzontal ben afermat. Les plataformes de treball disposaran d'una tanca de 90 cm d'alçada i entornpeu amb la porta d'accés tancada i assegurada. L'accés i l'estada a les plataformes de treball es farà amb l'arnès de seguretat posat i subjecte a un cable fermament subjecte a dos punts. Prohibir grimpar per les armadures en cap circumstància. Sempre que sigui possible es preferirà la utilització d'aparells elevadors amb cistella a les bastides	Arnés de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1,5 m subjecte a estructures solides i estables.
Caigudes al mateix nivell.	Mantenir ordre i neteja a les zones de treball	Calçat antilliscant
Danys a les mans.	Instal·lar cobridors de fusta sobre les barres d'espera per evitar punxades Per dirigir les armadures suspeses cap el seu lloc d'instal·lació es farà amb cordes.	Guants de protecció mecànica

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 586 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Electrocucions.	Comprovar el correcte aïllament de les màquines elèctriques, dels cables de connexió i de les preses.	Guants dielèctrics Calçat aïllant
Sobreesforços.		Faixa de protecció lumbar
Dermatosis per contacte amb el ciment. (*)		Guants de protecció química
Caiguda d'objectes.	Senyalitzar la zona de possible caiguda de càrregues durant el seu transport vertical Per hissar qualsevol càrrega es farà prèvia una correcta subjecció. En el cas d'hissar cossos allargats, es fixaran per dos punts.	Casc de seguretat
Treballs en ambients humits.		Botes d'aigua amb protecció per les torçades de peus, puntera metàl·lica i plantilla antipunxades.
Fallada d'estintolaments. (*)	Abans de formigonar cal revisar acuradament els estintolaments.	
Atrapaments.	Evitar mitjançant senyalització o abalisament la presència de persones en llocs amb risc d'atrapament.	
Vibracions per maneig d'agulles vibrants o martells picadors. (*)		Protecció antivibratòria pels canells. Amortidors de vibracions a les màquines manegades per persones.
Sorolls		Protecció auricular.
Focs.		Màscara buconasal.
Bolc de la maquinària	Senyalitzar mitjançant un tros de color groc el nivell màxim de la càrrega dels catúfols de formigonar. Efectuar el moviment vertical de les càrregues sense sacsejades i sempre en sentit realment vertical. Afermar acuradament les màquines d'elevació. No sobrepassar les càrregues màximes permeses en funció a la posició del braç a les guies.	
Atropellaments	Senyalitzar les zones de moviment de màquines i vehicles	
Danys als ulls		Ulleres de protecció mecànica. Pantalles per soldadura elèctrica (vidres anactínics) Ulleres amb vidres de protecció per soldadura oxiacetilènica.
Danys als peus	Els claus que hi hagin a les fustes es trauran o reblaran. Eliminar del terra els claus solts o arrencats i qualsevol runa en especial que pugui lesionar els peus o altres parts.	Botes amb protecció per les torçades de peus, puntera metàl·lica i plantilla antipunxades
Cremades per soldadura		Guants antitèrmics de cuir. Polaines de cuir. Davantal de cuir.

1.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Situar viseres de protecció mecànica per evitar la caiguda accidental d'objectes o parts de material sobre els nivells inferiors de la zona de treball o sobre zones de pas a terceres persones
- Senyalització o abalisament de la zona on poden caure objectes o parts de material.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 587 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

2 Tancaments, sostres, parets i envans

2.1 Operacions

1. Construcció de parets i envans.
2. Eliminació de runes i deixalles.

2.2 Equip tècnic

1. Maquinària d'elevació: grues, gruetes, i els seus accessoris.
2. Formigoneres.
3. Màquines de transport horitzontal.
4. Eines manuals.
5. Equip de soldadura i oxitallada.

2.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	**Mesures de prevenció**	**Mesures de protecció individual**
Caiguda de persones a diferent nivell.	Protegir els buits existents. Els grans buits es protegiran amb una xarxa horitzontal, instal·lada i ben afermada cada dues plantes. Bastides ben afermades amb baranes de 90 cm i No usar bastides sobre cavallets o balcons i terrasses si abans no s'ha instal·lat una xarxa de seguretat al voltant de la zona de treball. Sempre que sigui possible es preferirà la utilització d'aparells elevadors amb cistella a les bastides	Cinturó o arnés de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1,5 metres.
Caiguda de persones al mateix nivell.	Mantenir netes i ben il·luminades les zones de treball	Calçat antilliscant.
Caiguda d'objectes.	Per desplaçar verticalment els materials ceràmics, no trencar l'embalatge que hi posa el proveïdor. Els materials solts es portaran en gàbies o cistelles mirant que no puguin caure peces durant el trasllat. Les runes i trossos s'eliminaran diàriament mitjançant trampes d'abocament. Evitar aixecar peces de gran superfície en cas de vents forts. Evitar treballar al costat de murs acabats de fer en cas de vents forts.	Casc de seguretat.
Cops.		Casc de seguretat.
Danys a les mans.		Guants de protecció mecànica.
Danys als peus.		Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
Danys als ulls.		Ulleres de protecció mecànica. Ulleres de soldadura (també per l'ajudant de soldador) Pantalla de soldador.
Dermatitis per contactes amb el ciment o formigó.(*)		Guants de protecció química.
Ambient polsegós.		Màscara buconasal.
Sobreesforços.		Faixa lumbar.
Electrocució.	Comprovar el correcte aïllament de les eines manuals elèctriques i de les preses i endolls provisionals d'obra. Comprovar el bon estat dels cables elèctrics.	Calçat aïllant.
Atrapaments.	Els palets de material i els prefabricats de dimensions importants es conduiran mitjançant cordes per dues persones. Els moviments seran coordinats per un tercer, per tal d'evitar cops i atrapaments.	
Cremades.		Manyoples, polaines i davantal de cuir.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 588 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

2.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització i abalisament de la zona de treball, en especial els espais on es puguin produir caigudes d'objectes o materials.
- Senyalització de les zones de pas i moviment de vehicles.

3 Acabats

3.1 Operacions

1. Arrebossat i lliscat.
2. Enrajolat.

3.2 Equip tècnic

1. Compressors.
2. Talladors normals i per via humida.
3. Polidora.
4. Bec de gas i bufadors.
5. Eines de tall per a fusta.
6. Grues i eines d'elevació vertical.
7. Dispositius de transport horitzontal.
8. Eines manuals.

3.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Cops.	Quan es transportin peces llargues per un sol home, es portaran inclinades de tal manera que la part anterior estigui per sobre del cap de les altres persones.	Casc de seguretat.
Caigudes a diferent nivell.	Sempre que calgui suprimir provisionalment una seguretat contra caigudes per raons de la feina, es tornarà a posar immediatament després de superada la necessitat. Les escales de mà seran de tisora amb sabates antilliscants. Sempre que sigui possible es preferirà la utilització d'aparells elevadors amb cistella a les bastides	Arnès de seguretat.
Caigudes al mateix nivell.	Il·luminar la zona de treball. Mantenir netes i ordenades les zones de treball. Els materials s'aplegaran de forma que no obstaculitzin el pas. Els llocs en fase de poliment es senyalitzaran amb "perill, sòl lliscant". Es taparan les canaletes de conducció elèctrica per evitar caigudes.	Calçat antilliscant.
Danys a les mans.	Abans d'utilitzar qualsevol eina o màquina es comprovarà que està en bones condicions i amb tots els mecanismes i proteccions de seguretat.	Guants de protecció mecànica.
Danys al peus.	Comprovar que no es deixin directament sobre el paviment objectes o eines tallants per evitar l'accident al trepitjar-los.	Botes de puntera i sola metàl·liques.
Danys als ulls.		Ulleres de protecció mecànica.
Dermatitis per contacte amb ciment i/o substàncies corrosives.		Guants de protecció química i mecànica.

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 589 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Contactes elèctrics.	Els llums portàtils seran portallanties estancs, amb mànec aïllant, reixa de protecció de la bombeta i alimentats a 24 volts. Controlar el bon aïllament dels cables i de les preses de corrent que es faran sempre utilitzant clavilles i endolls. Per fer el manteniment o per canviar accessoris de les màquines, es desendollaran sempre. En cap cas es podrà anular la connexió a terra d'una màquina.	Calçat aïllant.
Ambient polsegós. (*)		Màscara buconasal
Sobreesforços.	Transportar sacs d'àrids o ciment mitjançant carretons per evitar sobreesforços.	Faixa lumbar.
Intoxicacions.	Quan s'emprin coles o dissolvents es mantindrà un corrent d'aire per evitar intoxicacions. Els recipients de coles i dissolvents s'emmagatzemaran perfectament tancats per evitar atmosferes nocives. Es desmuntaran els vidres de les finestres no practicables, per tal d'aconseguir una millor ventilació. No fumar ni menjar a les zones on es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics. El personal que hagi de treballar amb dissolvents orgànics o pigments tòxics faran una profunda higiene personal (mans i cara) abans de qualsevol tipus d'ingesta.	Màscara amb filtre adequat al producte tòxic de que es tracti o bé equip respiratori d'aire fresc o autònom.
Incendis.	Els revestiments tèxtils s'emmagatzemaran en llocs diferents dels dissolvents i coles per evitar incendis i es posaran rètols de "perill d'incendi" i "prohibit fumar". A la porta dels magatzems de productes tèxtils i de dissolvents i coles, es posaran extintors de pols seca. No deixar els becs de gas i els bufadors encesos quan no s'utilitzin. S'escombraran les serradures i s'eliminaran de es plantes el més aviat possible. No realitzar treballs de soldadura o oxitallada en llocs pròxims a les zones on s'utilitzin pintures o altres productes inflamables.	
Cremades.		Roba ignífuga. Guants de protecció tèrmica (cuir).
Atrapaments.	Les màquines de polir i abrillantar portaran un cèrcol de protecció antiatrapaments.	
Trencament de mànegues de compressors. (*)	Comprovar el bon estat dels tubs de pressió i les connexions dels equips que utilitzin l'aire comprimit.	
Caigudes d'objectes.	Les runes i trossos, s'apilaran ordenadament per evacuar-los mitjançant trampes. Les plaques d'escaiola s'estintolaran amb peus drets telescòpics fins que l'autosubjecció de la placa sigui garantida. Tot el material que es pugui transportar verticalment sense desembalar es mourà d'aquesta manera. Les peces soltes es pujaran dintre de gàbies no curulles.	Casc de seguretat.

3.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització i/o abalisament de la zona de treball a la que puguin caure objectes o trossos
- Prohibició de llençar runa directament pels buits de façana o dels patis.
- Senyalització de les zones per on es desplacen qualsevol tipus de vehicle automotor.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 590 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

SECTOR: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

SUBSECTOR: INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ, D'ENLLAÇ I INTERIORS

No s'inclouen aquelles fases que, tot i ser necessàries, es consideren pròpies d'obra civil i, en conseqüència es tracten en el capítol d' Obra Civil, com ara: demolicions, obertures de rases, reblerts, etc.

FASES

1 Muntatge de línies elèctriques soterrades
2 Muntatge de punt de llum
3 Muntatge de quadres elèctrics
4 Instal·lació d'enllaç
5 Proves i posada en servei
6 Explotació i manteniment

1 Muntatge de línies elèctriques soterrades

1.1 Operacions

1. Excavació de rases.
2. Càrrega, assegurament i transport de bobines.
3. Descàrrega a l'obra.
4. Estesa de cables.
5. Acabaments.
6. Unions.
7. Connexions.
8. Tallat i pelat de cables.

1.2 Equip tècnic

1. Dispositius o màquines d'excavació.
2. Mitjans auxiliars de càrrega i descàrrega.
3. Dispositius de subjecció.
4. Vehicles de transport.
5. Equips de soldadura.
6. Equips per acabaments, unions i connexions.
7. Sistemes per a la protecció de les línies soterrades de tensió mitjana o alta.
8. Eines manuals.
9. Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial.

1.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Atrapament per esllavissament de terres	Estrebar les rases de més de 1,5 m. de fondària o de menys si el terreny està poc compactat	
Caiguda d'objectes o càrregues	Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua. Comprovar l'estrop de les càrregues. Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons, o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.	Casc
Caiguda de persones a diferent nivell	Senyalitzar els punts amb diferències de nivell. Utilitzar escales per accedir a rases de més de 1,5 m de fondària.	
Caiguda de persones al mateix nivell	Ordre i neteja de la zona de treball	Calçat antilliscant

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 591 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Projecció de partícules als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres)		Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
Talls a les mans manipulant cables (tallant o pelant)		Guants de protecció mecànica
Danys a les extremitats		Calçat amb puntera metàl·lica
Sobreesforços		Faixa lumbar
Cops contra objectes		Casc
Atrapament per objectes o màquines	Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades. Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines. Utilitzar sistemes antiatrapament	
Cremades		Guants antitèrmics
Electrocucions (*)	Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.	Guants aïllants. Perxes detectores de tensió
Atropellament per vehicles	Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments	
Ambient polsegós		Màscares buconasals.
Bolc de la grua	Estacionament i apuntalament acurats per a la grua	

1.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- Compliment de les normes de circulació

2 Muntatge de punt de llum

2.1 Operacions

1. Càrrega, assegurament i transport d'elements
2. Descàrrega i distribució a l'obra
3. Hissat de suports
4. Estesa de cables i tensat de cables (en cas d'alimentació aèria)
5. Muntatge de ferratges
6. Muntatge d'aïllants, cadenes i accessoris
7. Connexió

2.2 Equip tècnic

1. Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
2. Dispositius de subjecció.
3. Vehicles de transport.
4. Mitjans auxiliars per l'hissat de suports i/o estesa de cables
5. Dispositiu de tensat de cables
6. Bastides o plataformes.
7. Escales.
8. Equips de soldadura amb gasos.
9. Equips de soldadura elèctrica.
10. Eines manuals
11. Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 592 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF77F4

2.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase.

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caiguda d'objectes o càrregues	Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes. Col·locar xarxes de seguretat El terra de les plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes. Bastides amb entornpeus. Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua. Comprovar l'estrop de les càrregues. Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons, o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.	Casc
Caiguda de persones a diferent nivell	Bastides amb baranes i ben afermades. Escales ben afermades	Arnés de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m
Caiguda de persones al mateix nivell	Ordre i neteja de la zona de treball.	Calçat antilliscant
Projecció de partícules als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres)		Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
Talls a les mans manipulant cables (tallant o pelant)		Guants de protecció mecànica
Danys a les extremitats		Calçat amb puntera metàl·lica
Sobreesforços		Faixa lumbar
Cops contra objectes		Casc
Atrapament per objectes o màquines	Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades. Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines. Utilitzar sistemes antiatrapament	
Cremades		Guants antitèrmics
Electrocucions	Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.	Guants aïllants. Perxes detectores de tensió
Atropellament per vehicles	Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments	
Ambient polsegós		Màscares buconasals
Bolc de la grua	Estacionament i apuntalament acurats de la grua	

2.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- Compliment de les normes de circulació

3 Muntatge de quadres elèctrics

3.1 Operacions

1. Càrrega, assegurament i transport d'elements
2. Descàrrega i distribució a l'obra
3. Muntatge d'estructures i suports metàl·lics
4. Muntatge de barres col·lectores

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 593 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

5. Connexió
6. Unions
7. Acabaments
8. Estesa de cables sota canalitzacions
9. Fixació d'aparells a les parets o estructures

3.2 Equip tècnic

1. Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors)
2. Dispositius de subjecció
3. Vehicles de transport
4. Bastides o plataformes
5. Escales
6. Equips de soldadura elèctrica
7. Equips de soldadura amb gasos
8. Eines manuals
9. Eines aïllants
10. Comprovadors de tensió i làmpades de proves

3.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase.

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caiguda d'objectes o càrregues	Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes Comprovar l'estrop de les càrreques Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació	Casc
Caiguda de persones al mateix nivell	Bastides amb baranes ben afermades Escales ben afermades Ordre i neteja de la zona de treball.	Calçat antilliscant
Projecció de partícules als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres)		Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
Danys a les extremitats		Calçat amb puntera metàl·lica
Sobreesforços		Faixa lumbar
Cops contra objectes		Casc
Cremades		Guants antitèrmics
Electrocucions(*)	Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.	Guants aïllants. Perxes detectores de tensió
Ambient polsegós		Màscares buconasals
Bloc de la grua	Estacionament i apuntalament acurats per la grua	

3.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- Compliment de les normes de circulació

4 Instal·lació d'enllaç

4.1 Operacions

1. Càrrega, assegurament i transport d'elements
2. Descàrrega i distribució a l'obra
3. Muntatge d'estructures i suports metàl·lics
4. Muntatge de barres col·lectores
5. Connexió

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 594 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

6. Unions
7. Acabaments
8. Estesa de cables sota canalitzacions
9. Fixació d'aparells a les parets o estructures

4.2 Equip tècnic

1. Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors)
2. Dispositius de subjecció
3. Vehicles de transport
4. Bastides o plataformes
5. Escales
6. Equips de soldadura elèctrica
7. Equips de soldadura amb gasos
8. Eines manuals
9. Eines aïllants
10. Comprovadors de tensió i làmpades de proves

4.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase.

Identificació de riscos	**Mesures de prevenció**	**Mesures de protecció individual**
Caiguda d'objectes o càrregues	Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes Col·locar xarxes de seguretat El terra de les plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes Bastides amb entornpeus Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua Comprovar l'estrop de les càrreques Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació	Casc
Caiguda de persones a diferent nivell	Bastides amb baranes ben afermades Escales ben afermades	Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1.5 m
Caiguda de persones al mateix nivell	Ordre i neteja de la zona de treball.	Calçat antilliscant
Projecció de partícules als ulls		Ulleres de protecció mecànica
Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres)		Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
Danys a les extremitats		Guants de protecció mecànica Calçat amb puntera metàl·lica
Sobreesforços		Faixa lumbar
Cops contra objectes		Casc
Atrapament per objectes o màquines	Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines Utilitzar sistemes antiatrapament	
Cremades		Guants antitèrmics
Electrocucions	Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.	Guants aïllants. Perxes detectores de tensió
Atropellament per vehicles	Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de materials per evitar atrapaments	

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 595 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrals de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Ambient polsegós		Màscares buconasals
Bloc de la grua	Estacionament i apuntalament acurats per la grua	

4.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- Compliment de les normes de circulació

5 Instal·lacions interiors

5.1 Operacions

1. Càrrega, assegurament i transport d'elements
2. Descàrrega i distribució a l'obra
3. Muntatge d'estructures i suports metàl·lics
4. Muntatge de barres col·lectores
5. Connexió
6. Unions
7. Acabaments
8. Estesa de cables sota canalitzacions
9. Fixació d'aparells a les parets o estructures

5.2 Equip tècnic

1. Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
2. Dispositius de subjecció
3. Vehicles de transport
4. Bastides o plataformes
5. Escales
6. Equips de soldadura elèctrica
7. Equips de soldadura amb gasos
8. Eines manuals
9. Eines aïllants
10. Comprovadors de tensió i làmpades de proves

5.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caiguda d'objectes o càrregues	Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes. Col·locar xarxes de seguretat El terra de plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes. Bastides amb entornpeus Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua. Comprovar l'estrop de les càrregues. Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.	Casc.
Caiguda de persones a diferent nivell	Bastides amb baranes i ben afermades. Escales ben afermades	Arnés de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
Caiguda de persones al mateix nivell	Ordre i neteja de la zona de treball	Calçat antilliscant.
Projecció de partícules als ulls		Ulleres de protecció mecànica.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 596 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres)		Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
Danys a les extremitats		Guants de protecció mecànica. Calçat amb puntera metàl·lica
Sobreesforços		Faixa lumbar
Cops contra objectes		Casc
Atrapament per objectes o màquines	Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades. Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines. Utilitzar sistemes antiatrapament.	
Cremades		Guants antitèrmics.
Electrocucions	Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.	Guants aïllants. Perxes detectores de tensió.
Atropellament per vehicles	Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.	
Ambient polsegós		Màscares buconasals.

5.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització i abalisament de la zona de treball
- Compliment de les normes de circulació

6 Proves i posada en servei

6.1 Operacions

1. Inspecció visual prèvia.
2. Senyalització i avís a personal propi i aliè.
3. Comprovació aïllament.
4. Mesures posta a terra.
5. Establir programa de proves i coordinació.

6.2 Equip tècnic

1. Aparells de comprovació d'aïllament
2. Aparells de mesures de posta a terra.
3. Perxes detectores de tensió
4. Aparells de mesurament de tensions de pas i contacte.
5. Cartells d'avís normalitzats.

6.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

(*) Riscos específics d'aquesta fase.

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caigudes de persones a diferent nivell		Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1.5 m.
Danys als ulls per arcs elèctrics fent proves(*)		Ulleres de protecció mecànica.
Cops contra objectes		Casc
Electrocucions(*)	Controlar tota la zona susceptible de rebre tensió amb senyalització i avisos. Comprovació aïllaments Comprovació d'enclavaments mecànics i elèctrics.	Guants aïllants. Perxes detectores de tensió.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 597 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Cremades		Guants antitèrmics.
Provocació d'incendis	Detecció de presència d'altres serveis en el veïnatge de la instal·lació elèctrica.	
Explosions	En presència d'atmosferes inflamables, ús de dispositius antideflagrants.	
Posada en tensió de zones llunyanes	Comunicació entre llocs llunyans (extrems de línies en proves)	

6.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Senyalització de posada en tensió de la instal·lació

7 Explotació i manteniment

7.1 Operacions

1. Inspeccions visuals de les instal·lacions en càrrega.
2. Comprovacions amb aparells.
3. Manteniment i reparacions sense tensió.

7.2 Equip tècnic

1. Equips de comprovació de tensió, intensitat, resistència de terra, aïllament.
2. Equips de posta a terra
3. Plaques separadores dielèctriques
4. Caputxons.

7.3 Identificació de riscos, mesures de prevenció i mesures de protecció individual

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Caiguda d'objecte o càrregues	Assegurar la no presència de persones sota càrregues en moviment. Assegurar l'estrop d'objectes i càrregues.	Casc.
Caiguda de persones a diferent nivell	Senyalitzar els punts amb diferències de nivell. Bastides amb baranes ben afermades. Escales ben afermades.	Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1.5 m.
Caiguda de persones al mateix nivell	Mantenir neta i lliure d'obstacles la zona de treball.	Calçat antilliscant
Projecció de partícules als ulls		Pantalla facial
Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres)		Ulleres de protecció contra raigs UV.
Danys a les extremitats		Guants de protecció mecànica.
Sobreesforços		Faixa lumbar
Cops contra objectes		Casc
Atrapament per objecte o màquines.	Abalisar les zones d'abast mòbils de màquines o objectes.	
Cremades		Guants antitèrmics
Electrocucions	Identificació de la instal·lació a l'esquema unifilar. Mantenir les distàncies de seguretat. Tallat amb tall visible de totes les fonts de tensió.* Enclavament o bloqueig dels aparells de tall i senyalització.* Reconeixement de l'absència de tensió.* Posta a terra i en curt circuit de totes les possibles fonts de tensió.*	Guants aïllants. Perxes detectores de tensió

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4
AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 598 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Identificació de riscos	Mesures de prevenció	Mesures de protecció individual
Atropellament per vehicles	Organització acurada dels treballs. Comunicació.	
Ambient polsegós		Màscara buconasal
Bolc de la grua	Estacionament i apuntalament acurats de la grua.	

*En cas d'haver de manipular elements sense tensió (tot i que, habitualment, tinguin tensió).

7.4 Mesures de protecció col·lectiva

- Avís a tota persona que pugi entrar en contacte amb les instal·lacions provades
- Senyalització de seguretat delimitant la zona de treball

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7F4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 599 de 602

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

CONCLUSIÓ

Es considera que aquest estudi de seguretat i salut que es composa dels següents capítols:

- Telèfons d'emergència
- General
- Preparació
- Obra civil
- Construcció
- Instal·lacions d'aigües. Canalitzacions i ramals
- Instal·lacions d'aigües. Instal·lacions interiors
- Instal·lacions elèctriques de baixa tensió, d'enllaç i interiors

es suficient per a complir amb la normativa vigent en matèria de seguretat i salut que afecta al projecte que acompanya.

En qualsevol cas, però, el tècnic redactor es compromet a facilitar totes aquelles dades i aclariments que qualsevol Administració amb competències consideri adients, així com a introduir-hi les correccions que calguin.

Ordis, a la data de la signatura digital

Josep Ramis i Pagès
Enginyer Industrial, col·legiat núm. 8573

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 600 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

PRESSUPOST

Es troba detallat al capítols 10.90, 20.90 i 30.90 del pressupost del projecte

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823
Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 601 de 602
SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pagès (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visat-e.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi DE48761C5FFF7FE4

PLÀNOLS

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

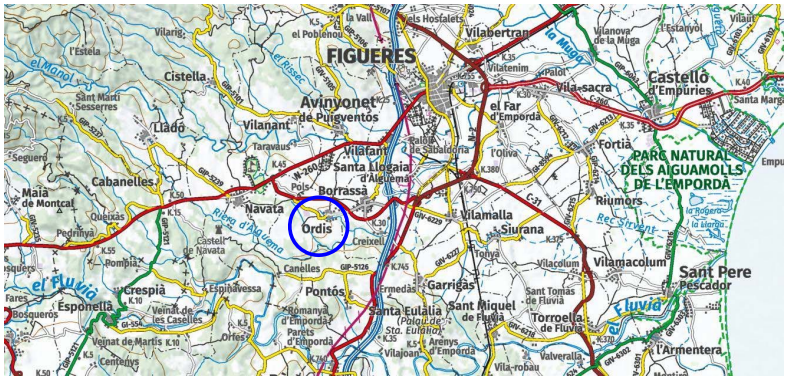
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

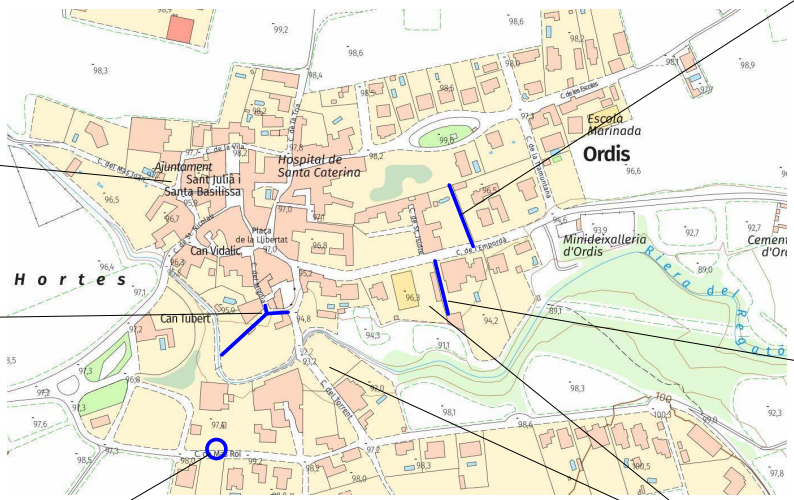
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000823

SIGNATURES
1.- Josep Ramis Pages / num:8573, 01/09/2026 19:53
2.- Enginyers Industrials de Catalunya, 02/09/2026 08:49

Codi Segur de Verificació:
1c98aafb-db3d-400e-82a2-f568e9fca01a
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171156_2026_36732968
Data d'impressió: 11/11/2026 16:59:05
Pàgina 602 de 602





Consultori municipal (edifici de l'ajuntament)

c/ Migdia

c/ Canigó

c/ de l'Hort

c/ Mas Roi (Vinculat a la modificació de la xarxa BT del c/ Migdia)

Espais per a casetes d'obra i aplecs

© Base cartogràfica propietat de l'Institut de Cartografia de Catalunya, disponible a www.icc.cat

PROJECTE PER LA MILLORA DE SERVEIS I PAVIMENTS DEL C/ CANIGÓ, EL C/ DE L'HORT I UN TRAM DEL C/ MIGDIA
Estudi de Seguretat i Salut

Promotor: Ajuntament d'Ordis	Autor: Josep Ramis i Pagès Enginyer Industrial Col·legiat núm. 8573	IMPLANTACIÓ	Dibuixat: JRP
			Data: 15.04.2026
Situació: c/ Canigó, c/ de l'Hort i c/ Migdia Ordis (Alt Empordà)	Col·laboració: Laura Giró i Costa. Arquitecta Col·legiada núm. 37911-5		Plànol núm. 1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 01/09/2026, per Josep Ramis Pages (Col. 8573). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://visar.e-eic.cat/verificado i utilitzar el codi DE48761C5FF77FF4

AJUNTAMENT D'ORDIS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ordis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.