DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 1 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 1 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº1: MEMORIA TECNICA**

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀDE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

# Índex

*DOCUMENT Nº1: MEMORIA TECNICA* ..... *1*
*1.- OBJECTE DEL PROJECTE:* ..... *1*
*2. TITULAR:* ..... *1*
*3. EMPLAÇAMENT DE LES OBRES:* ..... *1*
*4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES:* ..... *2*
*Renovació de canonades* ..... *2*
*4.1 Estat actual de les instal·lacions:* ..... *3*
*4.2.- Estat projectat de les instal·lacions* ..... *4*
*4.2.1.- Obra Civil* ..... *5*
*4.2.2.- Desinfecció de la xarxa* ..... *7*
*4.2.3.- Obra hidraulica* ..... *8*
*4.2.3.1- Obra hidràulica a executar pel concessionari del servei d'aigua* ..... *22*
*4.2.4. Control i automatització* ..... *22*
*4.2.5.- Altres feines necesaries* ..... *23*
*5.2.6. Afectacions i serveis afectats* ..... *24*
*5.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:* ..... *25*
*6.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS:* ..... *25*
*7.- REVISIÓ DE PREUS:* ..... *25*
*8.- SEGURETAT I SALUT:* ..... *25*
*9.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:* ..... *26*
*10.- CARÀCTER DE L'OBRA:* ..... *26*
*11.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE:* ..... *26*
*12.- PRESSUPOST:* ..... *27*
*ANNEX Nº1: PLA D'OBRA* ..... *28*
*ANNEX Nº2: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT* ..... *31*
*ANNEX Nº3:* ..... *48*
*ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES* ..... *48*
*ANNEX Nº4: RESIDUS GENERATS* ..... *58*
*ANNEX Nº5: MILLORES* ..... *59*
*CAPITOL 1 : AMIDAMENTS* ..... *60*
*CAPITOL 2 : PRESSUPOST* ..... *61*
*CAPITOL 3 : PLANOLS* ..... *62*
*DOCUMENT Nº2: PLANOLS* ..... *64*
*DOCUMENT Nº3:PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS* ..... *66*
*DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST* ..... *67*
*CAPÍTOL Nº1: AMIDAMENTS* ..... *68*
*CAPÍTOL Nº2: QUADRE DE PREUS Nº1* ..... *69*
*CAPÍTOL Nº3: QUADRE DE PREUS Nº2* ..... *70*
*CAPÍTOL Nº4: PRESSUPOST PARCIAL* ..... *71*
*CAPÍTOL Nº5: PRESSUPOST GENERAL* ..... *72*

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

## MEMÒRIA TÈCNICA

### 1.- OBJECTE DEL PROJECTE:

L'objecte del present document és la proposta, dimensionament i valoració econòmica de la renovació de xarxa d'aigua potable en diferents punts del municipi de Premià de Dalt per reduir les pèrdues d'aigua i maximitzar l'estalvi al terme municipal.

També es valoren les feines necessàries per a la sectorització control de pressions a diferents punts de la xarxa d'abastament de Premià de Dalt, i la implementació d'automatització i control lot de pressions. Per tal d'evitar i tenir control del buidatge, ja sigui per una entrada d'aigua insuficient aigües amunt com la de consum excessiu aigües avall, del punt de control o sectorització, minimitzant així les afeccions a la xarxa ja sigui per restriccions provocades per la situació de sequera com per la de trencaments i pèrdues d'aigua en la xarxa de distribució.

La identificació dels punts de sectorització i implementació de les vàlvules reguladores, ha estat realitzat per l'empresa concessionària del servei d'abastament, AGBAR, ja sigui per la informació proporcionada en format de memòria valorada de diferents actuacions com en visita als emplaçaments.

### 2. TITULAR:

Ajuntament de Premià de dalt amb domicili social a la Plaça de la Vila nº1 (08338-Barcelona) i amb C.I.F: P0823000E.

### 3. EMPLAÇAMENT DE LES OBRES:

L'emplaçament de les obres per la renovació de les canonades és:

- L'avinguda de Catalunya entre els carrers Marimon i Conca de Tremp.
- Passatge de santa Elena.
- Carrer Costa Brava, entre AV Catalunya i Torre de la Bòbila.
- Carrer Penedès, entre AV Catalunya i Torre de la Bòbila.
- Carrer Conca de Tremp, entre AV Catalunya i Torre de la Bòbila.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 4 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 4 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

EngiVert ENGINYERIES
C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

- Carrer Berguedà, entre AV Catalunya i Torre de la Bòbila.
- Travessia del Ramal

L'emplaçament de les obres d'implantació de reguladores és:

- Reguladora de Torrent castells:
- Can Soberano
- Sector de EE. Poch

L'emplaçament de les obres per a l'execució dels pilotatges:

- Cadira del bisbe
- Xamarot
- Polígon Buvisa
- Villa Matilda
- La Cisa
- Urbanització La Cisa
- Carretera. Premià de Mar
- Vogi (Veterinari).

## 4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES:

**Renovació de canonades**

En els darrers anys, s'ha comprovat que gran part de les avaries a la xarxa de distribució es produeixen en canonades de la xarxa d'aigua situades a l'Avinguda Catalunya, Carrer Costa Brava, Carrer Penedès, Carrer Conca de Tremp i Carrer Berguedà a causa de l'envelliment de les canalitzacions de la xarxa d'aigua i les escomeses.

Així doncs, per tal de garantir un servei de qualitat i ajustat a la normativa és necessari procedir a la renovació de la xarxa d'aigua. L'obra mecànica, subministrament i instal·lació de material, l'obra civil, gestió de residus és el que es contempla en l'actual projecte per la seva subcontractació.

Aquesta renovació consta de trams de canonada de fibrociment amb diàmetres des de 60 fins a 100 mm amb afectacions per avaries. Les actuacions plantegen una millora de la capacitat hidràulica de la xarxa amb la instal·lació de conduccions de polietilè



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 5 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 5 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

d'alta densitat PN16 de diàmetre nominal DN110 amb la finalitat de poder abastir amb garanties la demanda al municipi.

Les actuacions preveuen també la renovació de valvuleria i accessoris associats als tubs substituïts.

**Implementació de reguladores i pilotetges**

Per tal de garantir un servei de qualitat i ajustat a la normativa és necessari procedir a la implantació de noves reguladores de pressió per la xarxa d'aigua. L'obra mecànica, subministrament, instal·lació de material, l'obra civil, gestió de residus és el que es contempla en l'actual projecte per la seva subcontractació.

Les actuacions preveuen també la renovació de valvuleria i accessoris associats als tubs substituïts.

Cal tenir en compte, que aquest projecte preveu l'excavació de rasa amb les degudes reposicions per a renovar les canonades pertinents, sempre acotant els amidaments als mínims estrictament necessaris per a poder dur a terme l'actuació de renovació de xarxa.

### 4.1 Estat actual de les instal·lacions:

L'abastament d'aigua potable del municipi de Premià de Dalt es realitza principalment amb aigua obtinguda de la compra en alta a Aigües Ter-Llobregat (ATL), des de la planta de Cardedeu (riu Ter). Una petita part del subministrament es realitza mitjançant captacions pròpies del municipi: Pou Xamorot (fora de servei), el Pou Can Vilà i el Pou Arbres.

L'aportació d'aigua en alta d' ATL a Premià de Dalt es produeix en quatre punts d'abastament: el primer és el dipòsit Can Verboom (9.000 m³) que és compartit amb Premià de Mar, el segon punt on arriba aigua d'ATL és el dipòsit Ter (800 m³), el tercer punt i quart punt són el dipòsit de la Riera (300 m³)i dipòsit Nº 4 (1.000 m³)

El material majoritari és el Fibrociment i el Polietilè. Aquestes canonades s'aproxima a una edat de 40-50 anys d'antiguitat, ja que es van executar al procés d'urbanització, a la dècada dels 60-70's. Aquest material és antic i existeixen trams de baix timbratge.

D'altra banda, a causa de l'orografia accidentada del municipi de Premià de Dalt la xarxa de distribució funciona amb pressions superiors a les pressions mínimes requerides del servei, el que provoca un major nombre d'incidències a la xarxa, un



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

consum més elevat i un major nombre d'avaries a causa de l'envelliment accelerat derivat de les pressions.

A causa de l'orografia accidentada del municipi de Premià de Dalt la xarxa de distribució funciona amb pressions superiors a les pressions mínimes requerides del servei, el que provoca un major nombre d'incidències a la xarxa, un consum més elevat i un major nombre d'avaries a causa de l'envelliment accelerat derivat de les pressions.

L'àmbit d'actuació és per un total d'11 ubicacions indicades en l'apartat anterior amb dues tipologies de treballs:

Per a cada actuació es descriu l'emplaçament, la ubicació, material i diàmetre de la canonada d'abastament sobre la qual efectuar la intersecció de la vàlvula reguladora, segons la informació proporcionada dels serveis existents per part de l'ajuntament i de l'empresa concessionària del servei d'abastament.

**4.2.- Estat projectat de les instal·lacions**

La nova canonada projectada d'impulsió entre els trams de referència serà de tub de polietilè d'alta densitat de 90 mm i 125 mm de DN interior, segons Norma UNE-EN 12201-2, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua, amb colzes de fosa de 45º i 90º amb unions unió per soldadura a topall.

Les actuacions que es duran a terme en el municipi consisteixen la substitució i renovació de canonades d'aigua potable dels següents trams:

- Tram a renovar a l'Avinguda Catalunya entre els carrers Marimon i Conca de Tremp:
  - Canonada existent: PE-50
  - Canonada proposada: PE 125
  - Escomeses afectades: 4
  - S'aprofita l'obra per a instal·lar un hidrant contra incendis nou.

- Tram a renovar al Passatge Santa Elena:
  - Canonada existent: FIB 60
  - Canonada proposada: PE 90
  - Escomeses afectades: 15

- Tram a renovar al carrer Costa Brava, entre Av. Catalunya i Torrent de la Bòbila:



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 7 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 7 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

- Canonada existent: FIB 80
- Canonada proposada: PE 90 i PE 125
- Escomeses afectades: 15
- S'aprofita l'obra per a instal·lar un hidrant contra incendis nou.

- Tram a renovar al carrer Penedès, entre Av. Catalunya i Torrent de la Bòbila:
  - Canonada existent: FIB 80
  - Canonada proposada: PE 90 i PE 125
  - Escomeses afectades: 11

- Tram a renovar al carrer Conca de Tremp, entre Av. Catalunya i Torrent de la Bobila:
  - Canonada existent: FIB 60, PE 50 i PE 90
  - Canonada proposada: PE 90 i PE 125
  - Escomeses afectades: 13

- Tram a renovar al carrer Berguedà, entre Av. Catalunya i Torrent de la Bòbila:
  - Canonada existent: FIB 60
  - Canonada proposada: PE 90 i PE 125
  - Escomeses afectades: 17

- Tram a renovar al carrer Travessia del Ramal:
  - Canonada existent: FE63
  - Canonada proposada: PE 90
  - Escomeses afectades: 15

**4.2.1.- Obra Civil**

- Cales de comprovació dels serveis existents.
- Adequació del terreny, desbrocada de massa vegetal, moviment de terres i explanació.
- Demolició de paviments i arquetes existents.
- Excavació de rasa per la canalització de canonada d'abastament d'aigua.
- Construcció d'arqueta solera, parets, suports bastides i tapa, amb la formació depassa murs, i desaigüe/drenatge.
- Rebliment de rases amb terres noves seleccionades, i compactades ambestesa en tongades cada 25 cm.
- Reposició de paviment, amb bases i subbases, segons el tipus d'acabat.

El projecte contempla tota l'obra civil associada a l'obra hidràulica, incloent-hi la formació de la rasa i reposició necessària d'acord amb el detall dels plànols annexos.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

La tipologia d'excavació de la rasa per la nova estesa de la canonada d'aigua, serà de 50cm d'amplada i fins a 1,50 m de profunditat, en tot el seu tram inclosos els punts de connexió del bypass de servei temporal.

Per norma, la rasa es realitzarà majoritàriament en vorera. La rasa s'executarà en tirades de, com a màxim, 50 ml executant la demolició del paviment, l'excavació, la retirada de la canonada existent, la col·locació del nou tub, les connexions de la canonada i ramals existents, i la reposició de la rasa amb la premissa de minimitzar l'impacte de possibles molèsties als veïns afectats. La reposició de l'excavació es farà amb formigó i asfalt. Com a criteri general, per garantir la continuïtat dels paviments existents, la reposició de les rases es realitzarà amb el mateix tipus de paviment existent.

En altres casos, la rasa es podrà realitzar pel vial. La rasa s'executarà en tirades de, com a màxim, 10 ml executant la demolició del paviment, l'excavació, la retirada de la canonada existent, la col·locació del nou tub, les connexions de la canonada i ramals existents, i la reposició de la rasa amb la premissa de minimitzar l'impacte de possibles molèsties als veïns afectats. La reposició de l'excavació es farà amb formigó i asfalt.

Com a criteri general, per garantir la continuïtat dels paviments existents, la reposició de les rases es realitzarà amb el mateix tipus de paviment existent. L'obra mecànica, subministrament i instal·lació de material, l'obra civil, gestió de residus és el que es contempla en l'actual projecte per la seva subcontractació.

La canonada s'instal·larà a una profunditat adequada, la profunditat mínima recomanada és de 0,80 m per sobre de la generatriu superior de la canonada. L'amplada de la rasa en canonades de polietilè es recomana que sigui el diàmetre del tub més 400 mm. El fons de la rasa haurà de ser pla. Es col·locarà una base de sauló de 10 cm i es compactarà al 98% del PM. Posteriorment, es col·locarà un recobriment de sauló fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior en el cas de la canonada de polietilè. A 30 cm per sobre de la generatriu superior es col·locarà la banda senyalitzadora d'aigua potable.

La resta del reblert fins a arribar al nivell natural del terreny es pot fer amb material sobrant de la mateixa excavació. Es farà en tongades de com a màxim 25 cm i es compactarà al 95% PM. A la part superior es farà una capa de formigó d'uns 10-15 cm de gruix i una última capa d'asfalt o de panot d'uns 5 cm.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 9 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 9 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

### 4.2.2.- Desinfecció de la xarxa

En compliment del que estableix el RD 03/2023, de 10 de gener, i per això s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i segons els articles 8.1 i 12.1,abans de la posada en servei de les conduccions incloses en aquest projecte és necessari el rentatge i/o desinfecció dels trams afectats.

Les operacions de neteja prèvies a la posada en servei de la nova xarxa instal·lada es realitzaran en diversos trams.

L'execució de la desinfecció per trams o la modificació de l'àmbit dels trams poden ser variats pel responsable de l'obra motivat per una menor afectació del servei o dels abonats, sempre que no es posi en risc de contaminació l'aigua de consum humà.

Durant el muntatge de la canonada, s'hauran pres les mesures preventives necessàries per evitar la introducció en l'interior de cap element estrany. Abans de procedir a l'operació que signifiqui la tancada de la canonada, es revisarà l'interior de la mateixa per eliminar la presència de restes o encenalls de la mateixa canonada que s'hi hagin pogut introduir.

El mètode per la desinfecció de la nova xarxa serà el mètode de rentat amb aigua de consum humà sense addicció de desinfectar. La durada mínima de l'operació serà de 15 min, o els necessaris perquè l'aigua al punt de purga surti neta i sense color. El cabal serà tal que no afecti el servei de les canonades veïnes i, en cap cas, superior a 1.000 l/min. Es realitzarà deixant passar aigua potable, que s'introduirà preferentment per la part més alta del tram a netejar, i mantenint un punt de descàrrega obert a l'altre extrem. Si existeixen, es mantindran els hidrants i boques de reg oberts, per a facilitar la sortida a l'exterior de qualsevol element introduït dins de la canonada durant la seva instal·lació.

Es crearà i arxivarà un registre complet dels detalls de tot el procediment i dels resultats de l'assaig.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 10 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

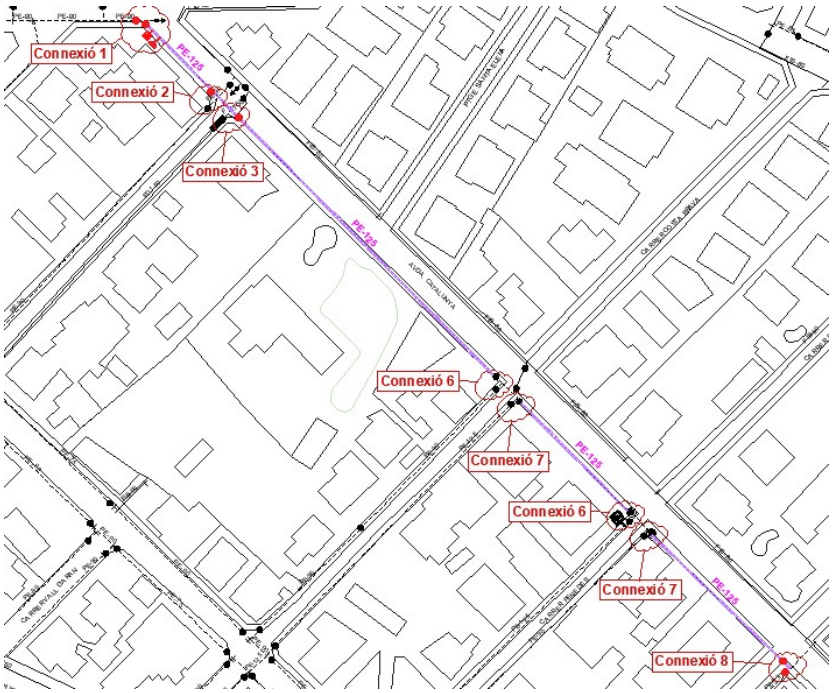
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 10 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

### 4.2.3.- Obra hidraulica

**Renovació de Canonades**

**Renovació Avinguda Catalunya.**




L'actuació contempla la instal·lació d'una canonada de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre durant 210 mestres a l'avinguda Catalunya entre els carrers Marimon i conca de tremp. També s'instal·laran una ventosa i un hidrant contra incendis, amb l'objectiu d'augmentar la cobertura contra incendis del municipi. Aquest hidrant s'instal·larà en una arqueta i tindrà una vàlvula d'accés i una presa de ràcord Barcelona de 100 mm de diàmetre nominal.

En aquest carrer es realitzaran 8 connexions amb la xarxa existent.



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

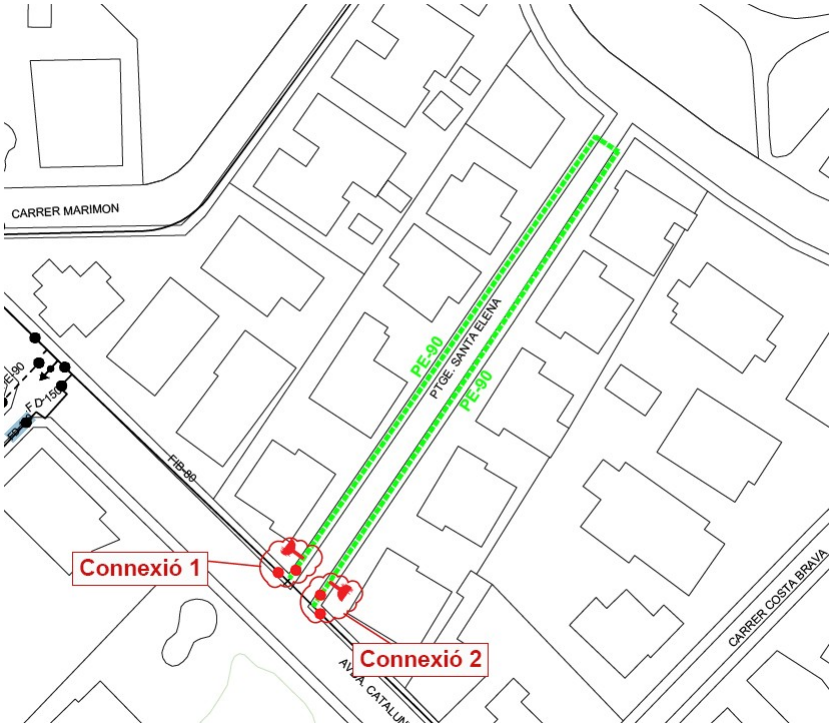
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 11 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 11 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**Renovació PRGE. Santa Elena**




L'actuació contempla la instal·lació d'una canonada de polietilè d'alta densitat de 90 mm de diàmetre durant 160 mestres al Passatge Santa Elena. També s'instal·laran dues ventoses.

En aquest carrer es realitzaran 2 connexions amb la xarxa existent.



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

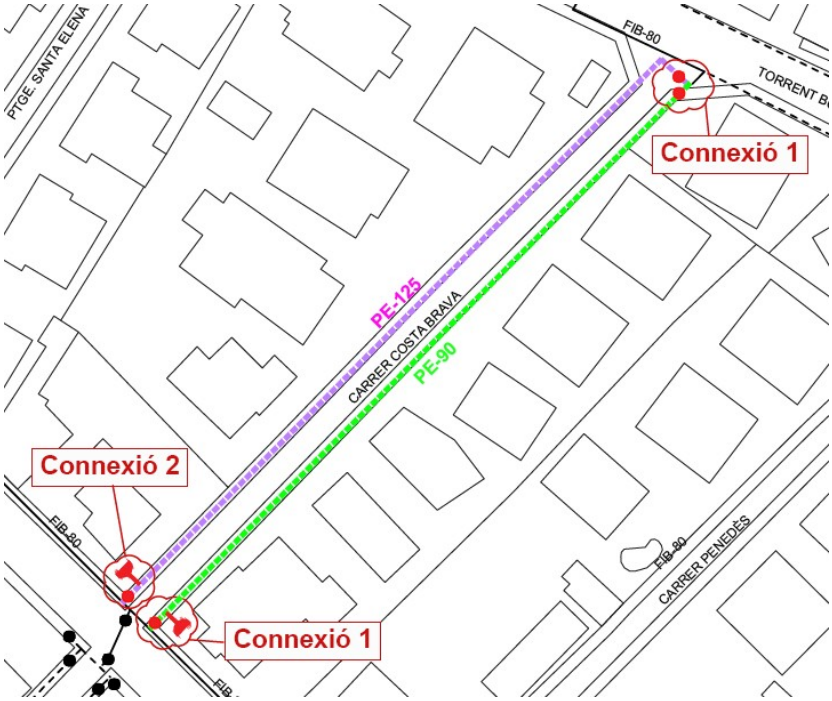
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 12 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 12 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**Renovació Carrer Costa brava.**




L'actuació contempla la instal·lació d'una canonada de polietilè d'alta densitat de 90 mm de diàmetre durant 102 mestres i d'una canonada de 125 mm de diàmetre durant 108 metres al carrer Costa Brava. També s'instal·laran dues ventoses, una descàrrega i un hidrant contra incendis, amb l'objectiu d'augmentar la cobertura contra incendis del municipi. Aquest hidrant s'instal·larà en una arqueta i tindrà una vàlvula d'accés i una presa de ràcord Barcelona de 100 mm de diàmetre nominal.

En aquest carrer es realitzaran 3 connexions amb la xarxa existent.



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

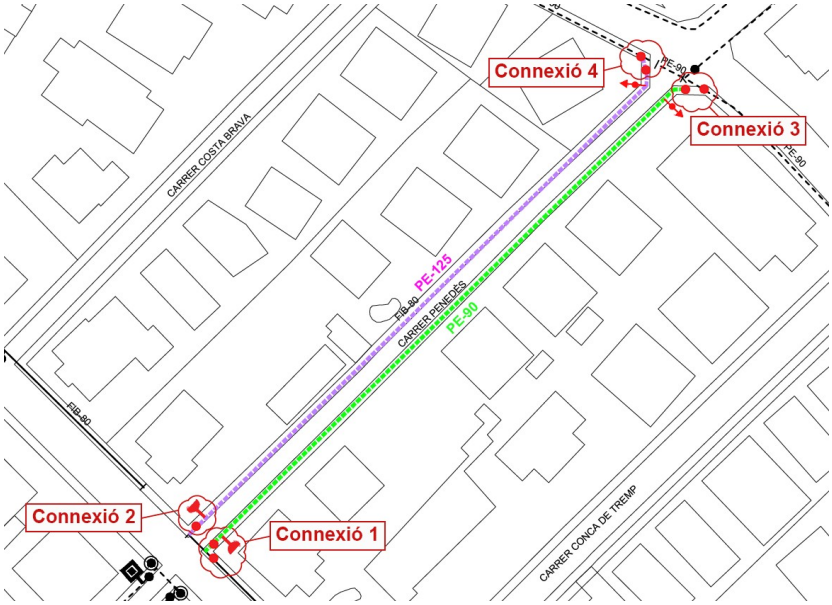
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 13 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 13 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**Renovació Carrer Penedes**.




L'actuació contempla la instal·lació d'una canonada de polietilè d'alta densitat de 90 mm de diàmetre durant 120 mestres i d'una canonada de 125 mm de diàmetre durant 117 metres al carrer Penedès. També s'instal·laran dues ventoses i dues descàrregues.

En aquest carrer es realitzaran 4 connexions amb la xarxa existent.



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

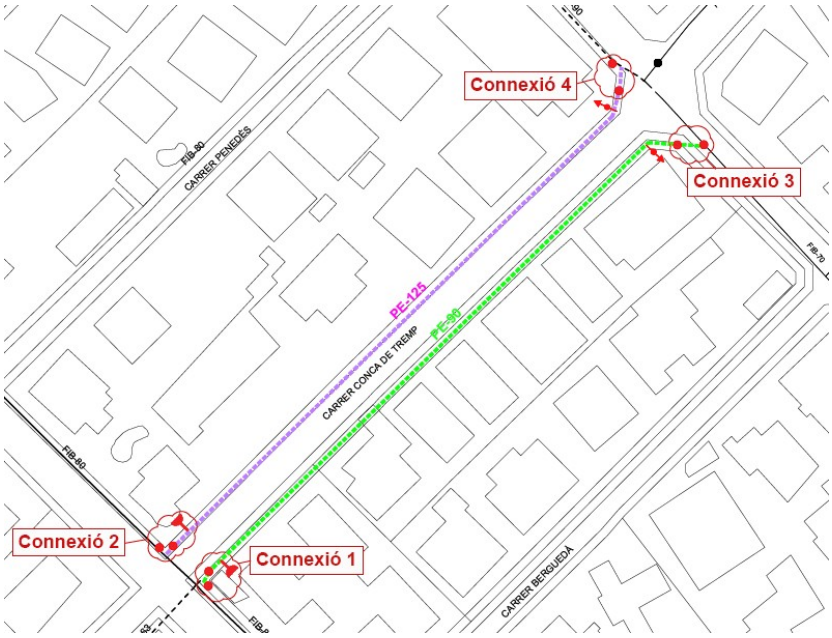
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 14 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 14 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**Renovació Carrer Conca de Tremp**




L'actuació contempla la instal·lació d'una canonada de polietilè d'alta densitat de 90 mm de diàmetre durant 120 mestres i d'una canonada de 125 mm de diàmetre durant 118 metres al carrer Conca de Tremp. També s'instal·laran dues ventoses i dues descàrregues.

En aquest carrer es realitzaran 4 connexions amb la xarxa existent.



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

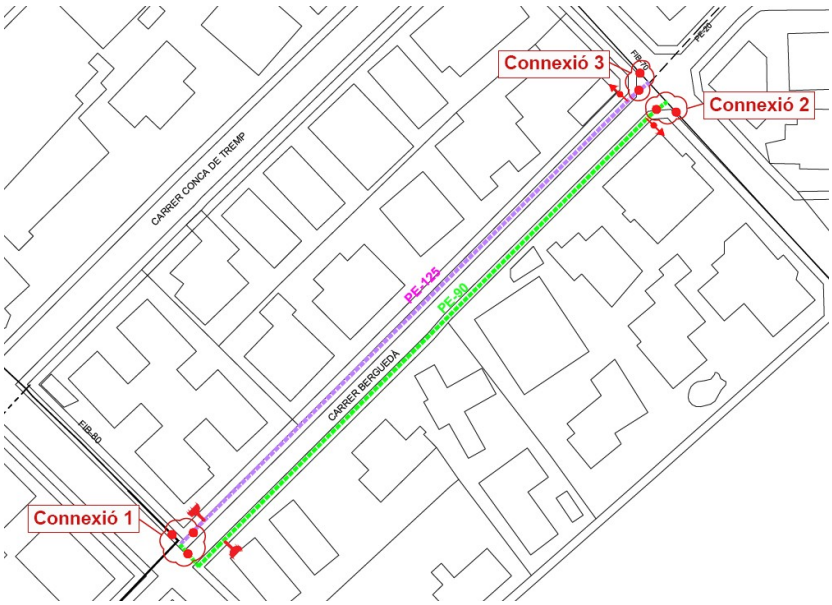
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 15 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 15 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**Renovació Carrer Berguedà.**




L'actuació contempla la instal·lació d'una canonada de polietilè d'alta densitat de 90 mm de diàmetre durant 125 mestres i d'una canonada de 125 mm de diàmetre durant 120 metres al carrer Berguedà. També s'instal·laran dues ventoses i dues descàrregues.

En aquest carrer es realitzaran 3 connexions amb la xarxa existent.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**Renovació Travessia del Ramal.**




L'actuació contempla la instal·lació d'una canonada de polietilè d'alta densitat de 90 mm de diàmetre durant 75 mestres al carrer de la Travessia del Ramal. També s'instal·laran una ventosa i una descàrrega.

En aquest carrer es realitzaran 2 connexions amb la xarxa existent.

**Reguladores**

Identificació de la canonada existent sobre la qual fer l'actuació d'implementació de la vàlvula reguladora de pressió.

Realització de by-pass, en un tram de longitud suficient i fins a 20 m, amb canonada i part proporcional d'accessoris de PE 100, PN 150 Diam. 80 mm i Diam. 60 mm, per donar servei aigües avall durant l'execució de les obres. Aquestes feines, per garantia del servei i afectació mínima, s'han de realitzar per l'empresa concessionària del servei d'abastament (AGBAR).



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

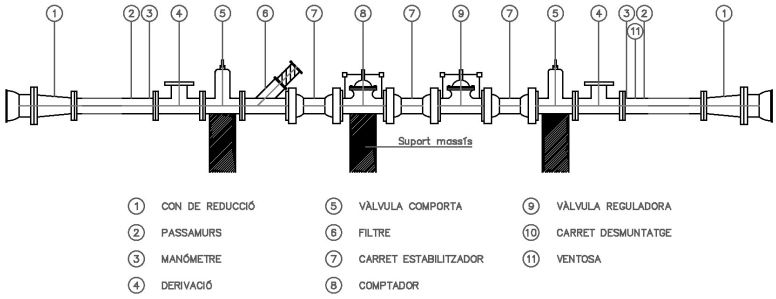
DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 17 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 17 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Canonada, accessoris i elements per la configuració de l'arqueta reguladora depressió. La canonada i accessoris seran de fosa dúctil de diam. 100 o 150 segons es detalla a continuació per a cada reguladora, i que estarà formada pels següents elements, detallats en la següent figura.

- Connexions a la xarxa existent aigües avall i avall, amb brida iaccessoris segons el material de la canonada.
- Canonada i accessoris de fosa dúctil.
- Con de reducció.
- Passa murs (4 unitats).
- Manòmetre d'esfera diam. 60 mm i vàlvula de bola (2 unitats).
- Derivació by-pass (2 unitats).
- Vàlvula de comporta (3 unitats).
- Filtre de marca Cla-val model AQUA 90-501 o equivalent.
- Carret estabilitzador (2 unitats).
- Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann (o equivalent) PN16,connexió embridada, amb emissió de pulsos.
- Vàlvula reguladora marca Cla-val model 93-27 CS o equivalent, reductora estabilitzadora de pressió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals "LFS".
- Carret de desmuntatge.
- Ventosa antiariete, marca Cla-val model 70-506 o equivalent.




Esquema del muntatge dels elements hidràulics de les reguladores.

- Connexions a la canonada a la xarxa existent.
- Proves de pressió i resistència mecànica.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 18 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 18 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

- Neteja i desinfecció de les xarxes amb anterioritat a la serva posada en servei.
- Desconnexió i retirada de by-pass temporal.

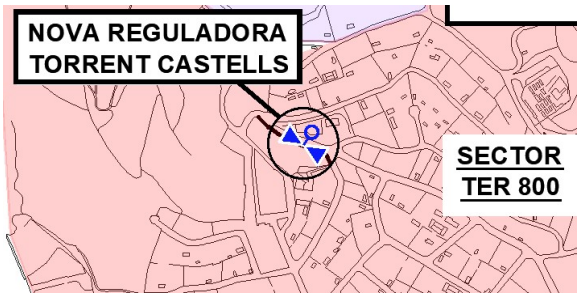
Els diàmetres de la canonada de connexió, bypass i elements que componen la reguladora per a cada ubicació s'indiquen a continuació:

- Reguladora Torrent Castells: FD DN 150 mm
- Reguladora Can Soberano: FDDN 80 mm
- Reguladora Sector EE.Poch FD: DN 60 mm

El tram d'abastiment d'aigua que connectarà amb l'arqueta del conjunt de regulació, serà de fundació dúctil (FC) amb dunes unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contra brida de tracció, de diàmetre 60 mm per les regulades de 60 mm, de 80 mm per les regulades de 80 mm, i de 150 mm per la reguladora de 150 mm, amb colzes de fosa de 45º i 90º amb unions de campana, i maniguets de connexió de fosa.

**Reguladra de Torrent castells:**

La canonada existent sobre la qual cal realitzar la intervenció s'ubica a la part baixa del carrer Castells en el costat sud del carrer i sobre la vorera, a l'altura de la façana que toca al carrer del Consultori Mèdic Local El Remei. La canonada que s'instal·larà serà de Polietilè de diàmetre 150 mm, d'acord amb les indicacions del personal de la concessionària de l'abastament d'aigua (AGBAR). La pavimentació del carrer en la zona de la nova reguladora està format per aglomerat asfàltic, encintat en els seus límits, la vorera està formada per panot de pedra de 20x40cm.






AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 19 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 19 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**Reguladra de Can Soberano:**

La canonada existent sobre la qual cal realitzar la intervenció s'ubica a l'inici superior del carrer Castells en el costat dret. La canonada que s'instal·larà serà de Polietilè de diàmetre 80 mm, d'acord amb les indicacions del personal de la concessionària de l'abastament d'aigua (AGBAR).

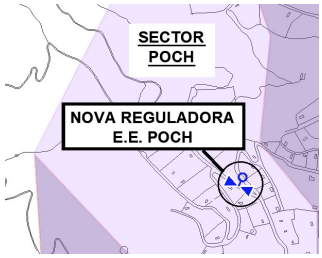
La pavimentació del carrer en la zona de la nova reguladora està format per aglomerat asfàltic, encintat en els seus límits. Els límits del carrer estan formats per un paviment vegetal.




**Reguladra de EE.Poch:**

La canonada existent sobre la qual cal realitzar la intervenció s'ubica a l'inici superior del carrer Santiago Rusiñol centre de la via, a 47 metres de la intersecció superior del carrer. . La canonada que s'instal·larà serà de Polietilè de diàmetre 60 mm, d'acord amb les indicacions del personal de la concessionària de l'abastament d'aigua (AGBAR).

La pavimentació del carrer en la zona de la nova reguladora està format per aglomerat asfàltic, encintat en els seus límits.






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 20 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

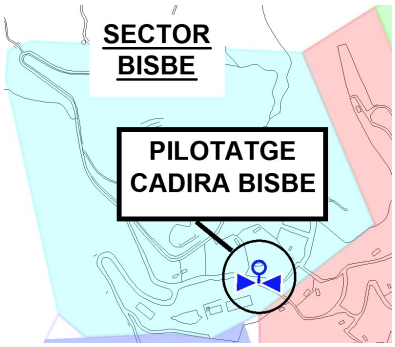
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 20 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**Pilotatges:**

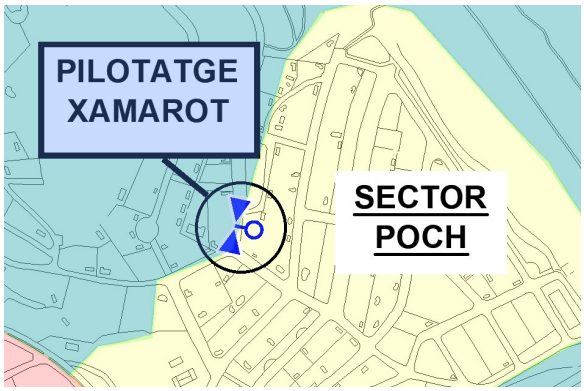
**Nou pilotatge de Cadira del bisbe:**

La nova instal·lació de pilotatge per la reducció de pressió i per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per dues pressions, en alta i en baixa.




**Pilotatge de Xamarot:**

La nova instal·lació de pilotatge per la reducció de pressió i per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per dues pressions, en alta i en baixa.






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 21 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



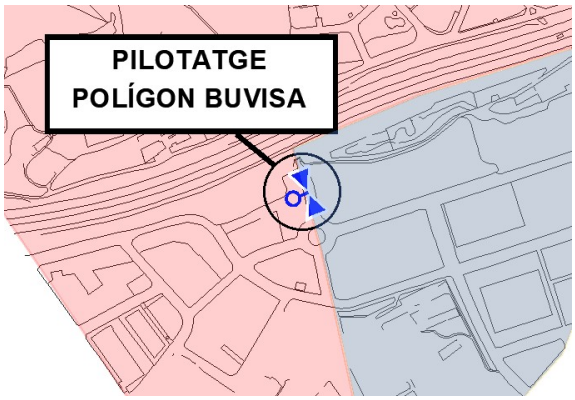
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 21 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

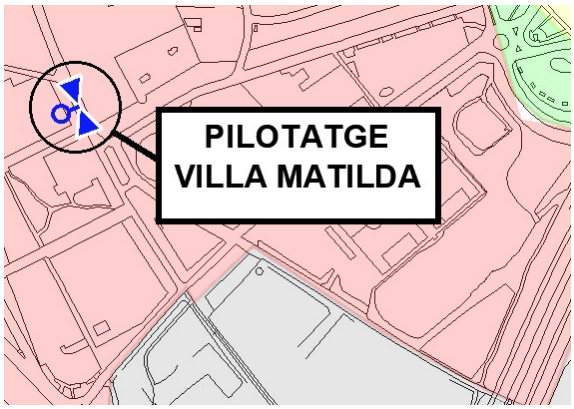
**Pilotatge de Polígon Buvisa:**

La nova instal·lació de pilotatge per la reducció de pressió i per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per dues pressions, en alta i en baixa.




**Pilotatge de Villa Matilda:**

La nova instal·lació de pilotatge per la reducció de pressió i per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per dues pressions, en alta i en baixa.






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

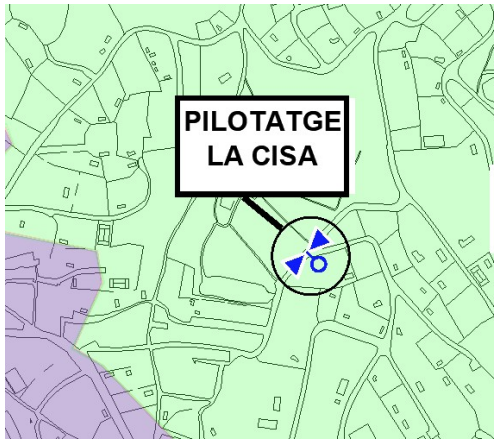
DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 22 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 22 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

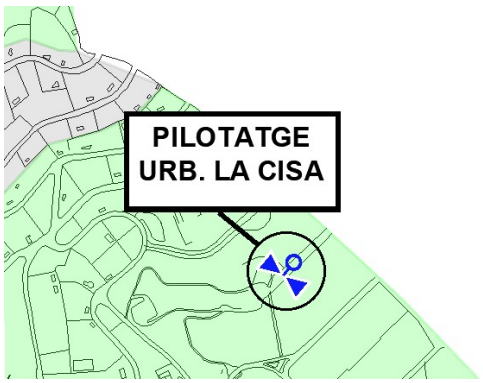
**Pilotatge de la Cisa:**

La nova instal·lació de pilotatge per la reducció de pressió i per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per dues pressions, en alta i en baixa.




**Pilotatge de la Urbanització Cisa:**

La nova instal·lació de pilotatge per la reducció de pressió i per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per dues pressions, en alta i en baixa.





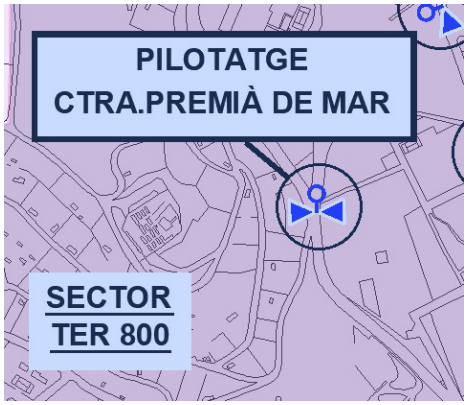

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

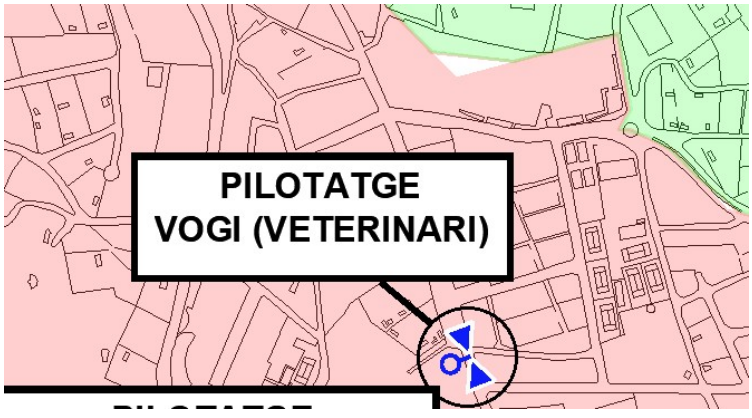
**Pilotatge de Carretera Premia de Mar:**

La nova instal·lació de pilotatge per la reducció de pressió i per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per dues pressions, en alta i en baixa.




**Pilotatge de Vogi (Vterinari):**

La nova instal·lació de pilotatge per la reducció de pressió i per a la transformació de la vàlvula reductora de pressió existent a moduladora per dues pressions, en alta i en baixa.






AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 24 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 24 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

#### 4.2.3.1- Obra hidràulica a executar pel concessionari del servei d'aigua

Segons el reglament del servei aprovat en sessió ordinària del 16 de maig del 2022 del ple de l'ajuntament, l'única empresa autoritzada a executar les connexions/ desconnexions de la xarxa i/o escomeses és el concessionari del servei d'aigua del municipi.

#### 4.2.4. Control i automatització

Per a cadascuna de les 3 noves reguladores i la reguladora existents, cal implementar un sistema de control i automatització de pressions, amb comunicacions smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25 Hz i entrada ModBus per la connexió de sondes, model PEGASUS PRO o equivalent, amb les següents característiques i components:

Unitat de control:

- 2 transductors de pressió d'altes prestacions a 25 Hz amb funcionalitat de detecció i monitoratge de transitoris.
- Canal d'entrada de cabal
- Regulació de pressió lògica programable:
  - Temps– trams horaris adequats a la demanda.
  - Cabal – mitjançant taula ràtio cabal / pressió
  - Temps / Cabal – atenent la máxima pressió corresponent a le sconfiguracions anteriors
  - PuntCrític– regulació de la pressiótenint en comptefins a 3 punts representatiu smonitoritzats amb registradors de pressió
- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real
- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre.
- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT
- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat…)
- Lector de polsos del cabalímetre.

Unitathidràulica:



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 25 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 25 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma.
- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera).
- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió

Pel que fa a la gestió de la informació es realitza de la següent manera: el PegasusPRO envia les dades a la plataforma TTSQL, del fabricant,https://www.mejorasenergeticas.com:4224/). Es tracta d'un servidor, però dedicat a SOREA/AGBAR, des de la qual es pot generar una tramesa de dades automàtica al servidor del client o es pot llegir la informació directament. Per actuar sobre la vàlvula cal fer-ho des de la plataforma TTSQL.

Cal tenir en compte que per cada unitat de control fan falta els següents serveis:

- Configuració i posada en marxa, així com integrar dintre de la plataforma de gestió de la informació del concessionari SCADA d'AGBAR, empresa concessionària del servei municipal d'abastament.

- Accés a l'aplicació smart-socket TTSQL amb servei web de visualització de dades, amb targeta SIM per comunicacions GPRS i la transmissió de dades.

**4.2.5.- Altres feines necesaries**

A continuació s'indiquen les feines que es consideren necessàries per a la garantia del servei i posada en marxa de les noves instal·lacions:

- Realització de l'obra mecànica del by-pass temporal per garantir el servei d'abastament aigües avall en l'execució.

Amb canonada de polietilè PE100 (SDR11) PN16, de diàmetre nominal

- 150 mm per la reguladora del Torrent Castells

- 80 mm per la reguladora del Can Soberano

- 60 mm per la reguladora del Sector EE.Poch



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Aquesta actuació necessita els serveis de tall i connexió a la xarxa existent, proves de pressió i neteja de les noves canonades d'acord amb el RD 3/2023, a realitzar per l'empresa concessionària del servei d'aigua (AGBAR).

Les instal·lacions en tot moment seran supervisades per (AGBAR), restant prohibit a l'empresa adjudicaria de les obres la modificació, connexió, desconnexió, i/o posada en servei cap xarxa sense l'autorització de la concessionària.

L'obra civil de les conduccions temporals de by-pass, es considera que està inclosa en les partides corresponent de cada actuació, amb obertura de rasa de dimensions suficient per la connexió/desconnexió del provisional i connexió a la reguladora enqüestió. Per a cada actuació es preuen com a mínim dos talls puntuals de subministrament per la connexió del by-pass temporal, i la connexió de la reguladora corresponent.

Els següents treballs, d'acord amb el conveni de prestació del servei de la concessió de la xarxa d'abastament d'aigua, i per la garantia del servei en condicions de seguretat i qualitat, s'han de realitzar per AGBAR, valorades en el pressupost de les obres, segons informació proporcionada:

- Supervisió de les feines per part de la concessionària del servei, per garantir una correcta execució.

- Neteja i desinfecció de les canonades provisionals i definitives d'acord amb el RD 3/2023.

- Operacions de les maniobres de tall i reobertura del subministrament.

- Configuració i posada en marxa, així com integrar dintre de la plataforma de gestió de la informació del concessionari SCADA d'AGBAR, empresa concessionària del servei municipal d'abastament. No es preveu aquesta partida dintre del projecte, no obstant s'estima el seu cost pel coneixement de l'administració, indicat al pressupost de les obres.

**5.2.6. Afectacions i serveis afectats**

Pels àmbits on es preveuen les actuacions sobre la xarxa d'abastament existent discorren instal·lacions existents d'aigua potable, electricitat (mitja i baixa tensió), telefonia, gas i enllumenat públic, que no es preveu que resultin afectades en l'execució de les obres, excepte en alguns punts concrets on es produiran creuaments.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

En aquestes zones s'hauran d'estintolar provisionalment els serveis existents per evitar que resultin malmesos en la implantació de la nova canonada. En el cas que algun dels serveis existents sigui incompatible amb el traçat de les canonades o arquetes, llavors s'haurà d'efectuar un desviament del servei afectat o canvi d'ubicació de l'arqueta reguladora. Es preveu a l'inici de les obres la realització de cales de localització dels diferents serveis, per prendre decisions per part de la direcció d'execució i facultativa i evitar o minimitzar la seva afectació durant l'execució de les obres.

**5.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:**

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de vuit mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (simultaneïtat d'us etc.) que es poguessin presentar.

**6.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS:**

La descomposició de preus s'ha elaborat prenent com a referència les bases de dades subministrades per l'Institut Català de la Tecnologia (ITEC).

**7.- REVISIÓ DE PREUS:**

No s'inclou cap fórmula de revisió de preus perquè es tracta d'una obra amb un termini d'execució inferior als 12 (dotze) mesos, d'acord amb l'especificat a l'article 1, apartat b, paràgraf segons el Decret 461/1971 d'11 de març (Hisenda), a conseqüència del qual es desenvolupa el Decret-Llei 2/1964 de 4 de febrer, sobre la inclusió de clàusules de revisió en els contractes de l'Estat o Organismes autònoms.

**8.- SEGURETAT I SALUT:**

S'inclou a l'annex nº 3 l'Estudi de Seguretat i Salut.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**9.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:**

En compliment de l'article 65 del Reial Decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic, en la seva versió modificada per la Llei 25/2015 de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, i als articles corresponents del Real Decreto 1098/2001 de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, és exigible classificació al contractista, donat que el valor estimat del contracte és superior a 500.000 €.

Classificació exigida és la següent:

Grup E, Hidràuliques
Subgrup 7,Obres hidràuliques sense qualificació específica
Categoria: d

**10.- CARÀCTER DE L'OBRA:**

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 64 del Reglament de Contractació de l'Estat, es manifesta que el present Projecte es tracta d'una obra completa, en el sentit exigit en l'Article 58 de l'esmentat Reglament, donat que l'obra projectada compren tots i cadascun dels elements necessaris per a la seva utilització, i per això és susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

**11.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE:**

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES
- Memòria
- Annexes
  Annex 1. Pla d'obra
  Annex 2. Programa de control de qualitat
  Annex 3.Estudi de seguretat i salut
  Annex 4. Residus generats
  Annex 5. Millores

DOCUMENT Nº 2. PLÀNOLS
DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST
- Capitol 1: Amidaments
- Capitol 2: Quadre de Preus nº 1
- Capitol 3: Quadre de Preus nº 2
- Capitol 4: Pressupostos parcials
- Capitol 5: Pressupost General



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900


**12.- PRESSUPOST:**

| | IMPORT TOTAL |
|---|---|
| TOTAL BASE IMPOSABLE | 538.058,58 € |
| DESPESES GENERALS: 13 % | 69.947,62 € |
| BENEFICI INDUSTRIAL: 6% | 32.283,51 € |
| TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE | 640.289,71 € |
| IVA -21% | 134.460,84 € |
| TOTAL D'EXECUCIÓ | 774.750,55 € |
| CONTROL DE QUALITAT (Aquesta partida no suma al pressupost, ja que queda inclosa a les despeses generals del Contractista). | ---- |
| TOTAL GENERAL | 774.750,55 € |

El pressupost general de les obres totalitza la quantitat: 774.750,55 € (SET-CENTS SETANTA-QUATRE MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS), considerant inclòs en aquest pressupost, a més a més de les partides i detalls indicats, tot allò que sigui necessari perquè l'obra estigui del tot acabada i la dificultat d'execució per la simultaneïtat d'usos.

Cabrera de Mar, a 03 de abril del 2025

Vist i Plau del titular

L'enginyer industrial

IBAÑEZ GASSIOT JOSE - 46352275F

Digitally signed by IBAÑEZ GASSIOT JOSE - 46352275F
DN: c=ES, serialNumber=IDCES-46352275F, givenName=JOSE, sn=IBAÑEZ GASSIOT, cn=IBAÑEZ GASSIOT JOSE - 46352275F
Date: 2025.04.04 09:45:15 +02'00'




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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 30 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 30 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº1: PLA D'OBRA**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 31 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 31 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

## ANNEX Nº3 PLA D'OBRA

### 1.- INTRODUCCIÓ:

S'ha elaborat un PLA D'OBRA, amb caràcter merament indicatiu, corresponent a la possible execució de les obres considerades en el projecte, d'acord amb l'establert en l'article 124 del text refós de la llei de Contractes de les Administracions Públiques.

### 2.- DESCRIPCIO DEL PLA D'OBRA. DIAGRAMA DE BARRES:

S'ha realitzat un Diagrama de Barres representatiu de les obres, amb indicació del termini total estimat per a l'acabament d'aquestes.

El diagrama s'ha elaborat tenint en compte les activitats corresponents a les unitats d'obra més importants, exposant les indicacions dels terminis parcials i les diferents parts de l'obra.

S'ha volgut tenir en compte el rendiment dels equips que figuren en l'annex de Quadre de Preus nº2 i el volum d'obra a construir. Amb aquest últim, s'ha calculat la durada aproximada en dies de cada part de les obres, i posteriorment s'ha aplicat un coeficient corrector per compensar les pèrdues per condicions de simultaneïtat d'usos.

Totes aquestes dades serveixen per plantejar el quadre adjunt, en el que no figuren mes que les unitats o grups d'unitats determinants de la durada dels treballs.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| PLA D'OBRES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ACTIVITATS | Mesos | | | |
| | 1-2. | 3-4 | 5-6 | 7-8 |
| OBRA CIVIL | | | | |
| INSTAL·LACIONS | | | | |

Cabrera de Mar, 03 de abril del 2025

Vist i Plau del titular

L'enginyer industrial



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

## ANNEX Nº2: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 34 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 34 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

EngiVert
ENGINYERIES

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

## = ANNEX Nº 2: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT =

**1.1.- Introducció**

**1.2.- Control de recepció en obra**

**1.3.- Control de qualitat en execució**

**1.4.- Control de recepció en obra acabada**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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

EngiVert
ENGINYERIES

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

## 1.- INTRODUCCIÓ

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.

2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.

3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

## 2.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

## 3.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

DTM030 Desmuntatge de senyal vertical triangular, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 10,00 U

| FASE | 1 | Classificació i etiquetatge. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Identificació. | 1 per unitat | ▪ Absència d'etiqueta. |

| FASE | 2 | Aplec dels materials a reutilitzar. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Aplec. | 1 per unitat | ▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. |

| FASE | 3 | Retirada i aplec de les restes d'obra. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Aplec. | 1 per unitat | ▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.<br>▪ S'han abocat en l'exterior del recinte. |

DMF010b Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (Rassa) 647,68 m²

DMX010 Demolició de paviment exterior de llambordins i capa de morter, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. 1.338,70 m²

DMX021 Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 1.338,70 m²



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 37 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

EngiVert ENGINYERIES
C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DMX050 Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 15,00 m²

DMX090 Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 20,00 m

DMX091 Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 20,00 m

| FASE | 1 | Retirada i arreplegat de enderrocs. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Aplec. | 1 per paviment | ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.<br>■ S'han abocat en l'exterior del recinte. |

ACE015 Excavació de terres per a caixa de paviment, en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió. 401,61 m³

| FASE | 1 | Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Dimensions en planta, cotes de fons i cotes entre eixos. | 1 per vèrtex del perímetre a excavar | ■ Errors superiors al 2,5‰.<br>■ Variacions superiors a ±100 mm. |
| 1.2 | Distàncies relatives a llindes de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes. | 1 en general | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 2 | Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Cota del fons. | 1 per esplanada | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 2.2 | Anivellació de l'esplanada. | 1 per esplanada | ■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general. |
| 2.3 | Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació. | 1 per esplanada | ■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic. |
| 2.4 | Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres. | 1 per esplanada | ■ Existència de llenties o restes d'edificacions. |

ACE040 Excavació en rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió. 579,58 m³



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 38 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 38 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ACE041 Excavació en rases en terreny de trànsit compacte materials formats per roques descompostes o terres molt compactes, atacables amb pic, però no amb pala, amb un resultat major de 20 i menor de 50 en l'assaig de penetració estàndard (SPT), sense rebuig., de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, retirada dels materials excavats i carga manual a camió. — 144,90 m³

| FASE | 1 | Replanteig en el terreny. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Dimensions en planta, cotes de fons i cotes entre eixos. | 1 cada 20 m | ■ Errors superiors al 2,5‰.<br>■ Variacions superiors a ±100 mm. |
| 1.2 | Distàncies relatives a llindes de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes. | 1 per rasa | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 2 | Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Altura de cada franja. | 1 per rasa | ■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte. |
| 2.2 | Cota del fons. | 1 per rasa | ■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte. |
| 2.3 | Anivellació de l'excavació. | 1 per rasa | ■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general. |
| 2.4 | Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació. | 1 per rasa | ■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic. |
| 2.5 | Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres. | 1 per rasa | ■ Existència de llenties o restes d'edificacions. |

ACR020 Reblert de rases amb terra de la pròpia excavació amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb picó vibrant de guiat manual. — 362,24 m³

ACR020c Reblert de rases amb sorra 0/5 mm amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics. — 327,15 m³

| FASE | 1 | Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Gruix de les tongades. | 1 per tongada | ■ Superior a 25 cm. |
| 1.2 | Materials de les diferents capes. | 1 per tongada | ■ No són de característiques uniformes. |
| 1.3 | Pendent transversal de la superfície de les capes durant l'execució del reomplert. | 1 per tongada | ■ Inferior al 6%.<br>■ No permet assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió. |

| FASE | 2 | Humectació o dessecació de cada tongada. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

EngiVert
ENGINYERIES

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Contingut d'humitat. | 1 per tongada | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 3 | Compactació. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Uniformitat de la superfície d'acabat. | 1 per tongada | ▪ Existència d'assentaments. |

ACR050 Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, al 95% del Proctor Modificat. 1.338,70 m²

| FASE | 1 | Humectació de les terres. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Contingut d'humitat. | 1 per esplanada | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 2 | Compactació. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Uniformitat de la superfície d'acabat. | 1 per esplanada | ▪ Existència d'assentaments. |

MBG010b Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny. 401,61 m³

| FASE | 1 | Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Gruix de les tongades. | 1 per tongada | ▪ Superior a 30 cm. |
| 1.2 | Gruix total. | 1 per unitat | ▪ Gruix diferent en més d'1/5 del gruix especificat en el projecte. |
| 1.3 | Planitud. | 1 per unitat | ▪ Variacions superiors a ±10 mm, amidades amb regla de 3 m. |

| FASE | 2 | Humectació o dessecació de cada tongada. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Contingut d'humitat. | 1 per tongada | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 3 | Compactació. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Uniformitat de la superfície d'acabat. | 1 per tongada | ■ Existència d'assentaments. |

MBH010 Base de formigó en massa amb fibres de 20 cm d'espessor, amb juntsrealitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment. 2.003,98 m²

| FASE | 1 | Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Rasant de la cara superior. | 1 per base de formigó | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 2 | Formació de juntsde construcció i de juntsde dilatació. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Profunditat del junt de dilatació. | 1 per base de formigó | ■ Inferior al gruix de la base. |
| 2.2 | Gruix dels juntsde. | 1 per junt | ■ Inferior a 0,5 cm.<br>■ Superior a 1 cm. |

| FASE | 3 | Abocament i compactació del formigó. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Gruix. | 1 per base de formigó | ■ Inferior a 20 cm. |
| 3.2 | Condicions d'abocament del formigó. | 1 per base de formigó | ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.<br>■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. |

| FASE | 4 | Curat del formigó. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 4.1 | Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies. | 1 per fase de formigonat | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

MPA020 Paviment de peces de llamborda formigó model Vs5 de la casa Breinco o equivalent de forma rectangular de 30x20x10 cm, color a definir per els serveis tècnics municipals, col•locada amorterada sobre llit de morter de 3 cm de gruix, amb rebliment de juntsamb morter i compactada del paviment acabat. 1.338,70 m²

| FASE | 1 | Preparació de l'explanada. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 41 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 41 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Desbrossament. | 1 cada 100 m² | ▪ No s'han eliminat les zones reblanides. |
| 1.2 | Anivellament. | 1 cada 100 m² | ▪ Diferències respecte als pendents de projecte. |

| FASE | 2 | Estesa i anivellament de la capa de sorra. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Gruix. | 1 cada 100 m² | ▪ Inferior a 3 cm.<br>▪ Superior a 5 cm. |
| 2.2 | Estesa de la sorra. | 1 cada 100 m² | ▪ No s'ha aconseguit una capa uniforme. |

| FASE | 3 | Col·locació de les llambordes. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Pendent transversal. | 1 cada 100 m² | ▪ Inferior al 1%. |
| 3.2 | Color. | 1 cada 100 m² | ▪ La col·locació no s'ha realitzat barrejant llambordes de diversos paquets. |
| 3.3 | Col·locació. | 1 cada 100 m² | ▪ S'han col·locat trossos de peces de mida inferior a una quarta part de la mida de la llamborda.<br>▪ No s'ha treballat trepitjant la part ja executada del paviment.<br>▪ Concentració de càrregues degudes a l'apilament de material o als mateixos operaris a prop de la vora de treball.<br>▪ Col·locació de les llambordes sobre ventrades de sorra entollades o excessivament humides. |
| 3.4 | Junta entre llambordes. | 1 cada 100 m² | ▪ Inferior a 0,3 cm.<br>▪ Superior a 0,5 cm. |

| FASE | 4 | Neteja. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 4.1 | Neteja. | 1 cada 100 m² | ▪ No s'ha retirat el sobrant de sorra. |
| 4.2 | Regat. | 1 cada 100 m² | ▪ Falta de regat. |

MPB010 Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa. (D12) 6.960,80 m²

MPB010b Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC22 bin D, per a capa intermèdia, de composició densa. (G20) 5.486,80 m²

| FASE | 1 | Extensió de la barreja bituminosa. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Ordre d'aplicació. | 1 cada 100 m² | ▪ No s'ha començat per la vora inferior.<br>▪ No s'ha realitzat per franges longitudinals. |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 42 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 42 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
|---|---|---|---|
| 1.2 | Amplada de les franges. | 1 cada 100 m² | ▪ No s'ha realitzat el menor nombre de juntspossible. |

| FASE | 2 | Compactació de la capa de barreja bituminosa. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Compactació. | 1 cada 100 m² | ▪ No s'ha realitzat longitudinalment, de manera contínua i sistemàtica.<br>▪ No s'ha realitzat a la major temperatura possible. |
| 2.2 | Acabat de la superfície. | 1 cada 100 m² | ▪ No ha presentat una textura homogènia, uniforme i exempta de segregacions. |

| FASE | 3 | Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Separació entre juntstransversals de capes superposades. | 1 cada 100 m² | ▪ Inferior a 5 m. |
| 3.2 | Separació entre juntslongitudinals de capes superposades. | 1 cada 100 m² | ▪ Inferior a 15 m. |

MPH010 Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. 0,10 m²

MPH010b Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. 20,00 m²

| FASE | 1 | Abocament i compactació de la solera de formigó. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Gruix. | 1 cada 100 m² | ▪ Inferior a 30 cm. |
| 1.2 | Condicions d'abocament del formigó. | 1 cada 100 m² | ▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.<br>▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. |

| FASE | 2 | Col·locació a l'estesa de les peces. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

EngiVert ENGINYERIES
C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Gruix del junt. | 1 cada 100 m² | ▪ Inferior a 1,5 mm.<br>▪ Superior a 3 mm. |

| FASE | 3 | Formació de juntes i trobades. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Junts de dilatació. | 1 cada 100 m² | ▪ No coincidència amb les juntes de dilatació de la pròpia estructura.<br>▪ Inexistència de juntes en encontres amb elements fixos, com pilars o arquetes de registre. |
| 3.2 | Juntes de contracció. | 1 cada 100 m² | ▪ Separació entre junts superior a 6 m.<br>▪ Superfície delimitada per junts superior a 30 m². |

MLB010 Vorera - Recta - MC - C3 (28x17) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5. 20,00 m

| FASE | 1 | Replanteig d'alineacions i nivells. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Replanteig. | 1 cada 20 m | ▪ Variacions superiors a ±20 mm. |

| FASE | 2 | Abocament i estès de formigó en llit de suport. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Gruix. | 1 cada 20 m | ▪ Inferior a 20 cm. |
| 2.2 | Condicions d'abocament del formigó. | 1 cada 20 m | ▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.<br>▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. |

| FASE | 3 | Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Assentament de la vorada. | 1 cada 20 m | ▪ Assentament insuficient o discontinu. |
| 3.2 | Rejuntat. | 1 cada 20 m | ▪ Superior a 2 cm. |

MSH010 Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica color blau, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. 140,00 m



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

MSH010b Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal discontínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. 894,90 m

MSH010c Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica color groc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. 688,90 m

MSH010d Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal discontínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, preavís de marca contínua i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. 30,00 m

MSH010e Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal discontínua, de 40 cm d'amplada, per a separació de carrils. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. 16,79 m

| FASE | 1 | Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Color, forma, dimensions i situació. | 1 cada 100 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 1.2 | Vores de la marca vial. | 1 cada 100 m | ▪ Les vores no han quedat correctament perfilades. |

MSH020 Aplicació manual de pintura acrílica color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 50 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. 700,00 m

| FASE | 1 | Aplicació manual de la mescla. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Color, forma, dimensions i situació. | 1 cada 100 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 1.2 | Vores de la marca vial. | 1 cada 100 m | ▪ Les vores no han quedat correctament perfilades. |

IUA010 Tub de foneria dúctil per a unió per endoll i canya, amb junt elastomèric estàndard, de 200 mm de diàmetre nominal. 1.245,20 m

| FASE | 1 | Replanteig del recorregut de la canonada. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Situació. | 1 cada 20 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
|---|---|---|---|
| 1.2 | Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements. | 1 cada 20 m | ▪ No s'han respectat. |

| FASE | 2 | Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Tipus, situació i dimensió. | 1 cada 20 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

IUS012 Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie 10,00 m SN-10, rigidesa anular nominal 10 kN/m², de 250 mm de diàmetre exterior.

| FASE | 1 | Replanteig del recorregut del col·lector. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Situació. | 1 cada 10 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 1.2 | Dimensions, profunditat i traçat. | 1 cada 10 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 1.3 | Distància a altres elements i instal·lacions. | 1 cada 10 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 2 | Presentació en sec de tubs. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Nombre, tipus i dimensions. | 1 cada 10 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 3 | Abocat de la sorra en el fons de la rasa. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Gruix de la capa. | 1 cada 10 m | ▪ Inferior a 10 cm. |
| 3.2 | Humitat i compacitat. | 1 cada 10 m | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 4 | Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 4.1 | Neteja de l'interior dels col·lectors. | 1 cada 10 m | ▪ Existència de restes o elements adherits. |

| FASE | 5 | Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 5.1 | Pendent. | 1 cada 10 m | ▪ Inferior al 0,50%. |
| 5.2 | Neteja. | 1 cada 10 m | ▪ Existència de restes de brutícia. |
| 5.3 | Junt, connexió i segellat. | 1 per junt | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 46 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 46 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| FASE | 6 | Execució del reblert envoltant. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 6.1 | Gruix. | 1 cada 10 m | ■ Inferior a 30 cm. |

PROVES DE SERVEI

| Prova d'estanquitat parcial. | |
|---|---|
| Normativa d'aplicació | CTE. DB-HS Salubridad |

IUS050 Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 3 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular estanca amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. 2,00 U

| FASE | 1 | Replanteig. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Situació. | 1 per unitat | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 1.2 | Dimensions i traçat. | 1 per unitat | ■ Variacions superiors a ±50 mm. |

| FASE | 2 | Col·locació de la malla electrosoldada. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Disposició de les armadures. | 1 per unitat | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 2.2 | Disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges. | 1 per unitat | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 2.3 | Recobriments de les armadures. | 1 per unitat | ■ Variacions superiors al 15%. |

| FASE | 3 | Abocat i compactació del formigó en formació de solera. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Gruix. | 1 per unitat | ■ Inferior a 25 cm. |
| 3.2 | Condicions d'abocament del formigó. | 1 per unitat | ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.<br>■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. |
| 3.3 | Cota de la solera. | 1 per unitat | ■ Variacions superiors a ±30 mm. |

| FASE | 4 | Muntatge. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 4.1 | Unió entre peces. | 1 per unitat | ■ Inexistència de junts expansius de segellat. |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 47 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 47 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| FASE | 5 | Formació del canal en el fons del pou. | | |
|---|---|---|---|---|
| | Verificacions | | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 5.1 | Pendent. | | 1 per unitat | ▪ Inferior al 5%. |

| FASE | 6 | Connexionat dels col·lectors al pou. | | |
|---|---|---|---|---|
| | Verificacions | | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 6.1 | Connexions dels tubs. | | 1 per tub | ▪ Entrega de tubs insuficient.<br>▪ Fixació defectuosa. |
| 6.2 | Desnivell entre el col·lector d'entrada i el de sortida. | | 1 per unitat | ▪ Inexistència de desnivell.<br>▪ Desnivell negatiu. |

| FASE | 7 | Col·locació dels pates. | | |
|---|---|---|---|---|
| | Verificacions | | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 7.1 | Distància entre pates. | | 1 per unitat | ▪ Inferior a 30 cm.<br>▪ Superior a 40 cm. |
| 7.2 | Distància del pate superior a la boca d'accés. | | 1 per unitat | ▪ Inferior a 40 cm.<br>▪ Superior a 50 cm. |

| FASE | 8 | Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. | | |
|---|---|---|---|---|
| | Verificacions | | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 8.1 | Gruix. | | 1 per unitat | ▪ Inferior a 20 cm. |
| 8.2 | Condicions d'abocament del formigó. | | 1 per unitat | ▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.<br>▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. |

| FASE | 9 | Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. | | |
|---|---|---|---|---|
| | Verificacions | | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 9.1 | Marc, tapa i accessoris. | | 1 per unitat | ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 9.2 | Enrasat de la tapa amb el paviment. | | 1 per unitat | ▪ Variacions superiors a ±5 mm. |

PROVES DE SERVEI

| Prova d'estanquitat parcial. | |
|---|---|
| Normativa d'aplicació | CTE. DB-HS Salubridad |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 48 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 48 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

YCA020 Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. 25,00 U

| FASE | 1 | Subjecció del tauler al suport. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Subjecció del tauler. | 1 per unitat | ■ No ha quedat immobilitzat. |

YCS030 Presa de terra independent per a instal·lació provisional d'obra, amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud. 1,00 U

| FASE | 1 | Replanteig. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Situació. | 1 per unitat | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 2 | Clavat de la pica. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 2.1 | Fixació. | 1 per pica | ■ Insuficient. |

| FASE | 3 | Col·locació de l'arqueta de registre. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 3.1 | Situació. | 1 per pericó | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |
| 3.2 | Accessibilitat. | 1 per pericó | ■ Difícilment accessible. |

| FASE | 4 | Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 4.1 | Connexió del cable. | 1 per pica | ■ Manca de subjecció o de continuïtat.<br>■ Absència del dispositiu adequat. |
| 4.2 | Tipus i secció del conductor. | 1 per conductor | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

| FASE | 5 | Reblert de la zona excavada. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 5.1 | Additius. | 1 per unitat | ■ Absència d'additius. |

| FASE | 6 | Connexionat a la xarxa de terra. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
|---|---|---|---|
| 6.1 | Pont de comprovació. | 1 per unitat | ■ Connexió defectuosa a la xarxa de terra. |

PROVES DE SERVEI

| | |
|---|---|
| Prova de mesura de la resistència de posada a terra. | |
| Normativa d'aplicació | GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalacioneseléctricas |

YPA010 Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. 1,00 U

| FASE | 1 | Presentació en sec de la canonada i peces especials. | |
|---|---|---|---|
| | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig |
| 1.1 | Nombre, tipus i dimensions. | 1 per canonada | ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. |

## 4.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 0,00 Euros.

Cabrera de Mar, 13 de març del 2025

L'enginyer Industrial

Josep IbañezGassiot



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 50 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 50 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº3:**

**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 51 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 51 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº3:**
**– ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –**
**CAPÍTOL I: MEMORIA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 52 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 52 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# MEMÒRIA

## 1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

### 1.1. Identificació de les obres

L'objecte del present document és la proposta, dimensionament i valoració econòmica de la renovació de xarxa d'aigua potableen diferents punetsdel municipi de Premià de Dalt per reduir les pèrdues d'aigua i maximitzar l'estalvi al terme municipal.

Tambe es valoren les feines necesaries per la sectoritzaciói control de pressions a diferents punts de la xarxa d'abastament de Premia de Dalt, ila implementació d'automatització i control lot de pressions. Per tal d'evitar i tenircontrol del buidatge, ja sigui per una entrada d'aigua insuficient aigües amunt com la deconsum excessiu aigües avall, del punt de control o sectorització, minimitzant així lesafeccions a la xarxa ja sigui per restriccions provocades per la situació de sequera comper la de trencaments i pèrdues d'aigua en la xarxa de distribució.

La identificació dels punts de sectorització i implementació de les vàlvules reguladores,ha estat realitzat per l'empresa concessionària del servei d'abastament, AGBAR, ja siguiper la informació proporcionada en format de memòria valorada de diferents actuacionscom en visita als emplaçaments.

### 1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

## 2. PROMOTOR - PROPIETARI

| | | |
|---|---|---|
| Promotor | : | Ajuntament de Premià de Dalt |
| NIF | : | P0823000E |
| Adreça | : | Plaça de la Vila nº1 (08338-Barcelona) |
| Població | : | Premià de Dalt |
| Representant | : | Per definir |
| NIF | : | Per definir |

## 3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

| | | |
|---|---|---|
| Redactor E.S.S. | : | Josep Ibañez Gassiot |
| Titulació/ns | : | Enginyer industrial |
| Col·legiat núm. | : | 11.981 |
| Despatx professional | : | Engivert 14 S.L. |
| Població | : | Cabrera de Mar |

## 4. DADES DEL PROJECTE

### 4.1. Autor/s del projecte

| | | |
|---|---|---|
| Autor del projecte | : | Josep Ibañez Gassiot |
| Titulació/ns | : | Enginyer Industrial |
| Col·legiat núm. | : | 11.981 |
| Despatx professional | : | Engivert 41 S.L. |
| Població | : | Cabrera de mar |

### 4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

| | | |
|---|---|---|
| Coordinador de S & S designat pel promotor | : | Per definir |
| Titulació/ns | : | Per definir |
| Col·legiat núm. | : | Per definir |
| Despatx professional | : | Per definir |
| Població | : | Per definir |

### 4.3. Tipologia de l'obra

L'objecte del present document és la proposta, dimensionament i valoració econòmica de la renovació de xarxa d'aigua potableen diferents punetsdel municipi de Premià de Dalt per reduir les pèrdues d'aigua i maximitzar l'estalvi al terme municipal.

Tambe es valoren les feines necesaries per la sectorització i control de pressions a diferents

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 54 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 54 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



punts de la xarxa d'abastament de Premia de Dalt, ila implementació d'automatització i control Iot de pressions. Per tal d'evitar i tenircontrol del buidatge, ja sigui per una entrada d'aigua insuficient aigües amunt com la deconsum excessiu aigües avall, del punt de control o sectorització, minimitzant així lesafeccions a la xarxa ja sigui per restriccions provocades per la situació de sequera comper la de trencaments i pèrdues d'aigua en la xarxa de distribució.

La identificació dels punts de sectorització i implementació de les vàlvules reguladores,ha estat realitzat per l'empresa concessionària del servei d'abastament, AGBAR, ja siguiper la informació proporcionada en format de memòria valorada de diferents actuacionscom en visita als emplaçaments.

### 4.4. Situació

| | | |
|---|---|---|
| Emplaçament | : | Premià de Dalt |
| Carrer,plaça | : | Premià de Dalt |
| Número | : | varis |
| Codi Postal | : | 08338 |
| Població | : | Premia de Dalt |

### 4.5. Comunicacions

| | | |
|---|---|---|
| Carretera | : | C-32 |
| Ferrocarril | : | R-1 |
| Línia Metro | : | no disposa |
| Línia Autobús | : | varis |
| Telèfon | : | 936931515 |
| Fax | : | |
| E – mail | : | |
| Altres | : | |

### 4.6. Subministrament i Serveis

| | | |
|---|---|---|
| Aigua | : | AGBAR |
| Gas | : | |
| Electricitat | : | |
| Sanejament | : | |
| Altres | : | |

### 4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

CAP Víctor Català - Premià de Dalt:
Adreça: Carrer Amèlia, 1, 08338 Premià de Dalt, Barcelona
Telèfon: 937524454
Distancia: 1.3 km

Hosptal de mataro:
Adreça: Carr. de Cirera, 230, 08304 Mataró, Barcelona
Telèfon: 937417700
Distancia: 12 km



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el ''Codi Segur de Verificació'' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 55 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 55 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Policia local:
Adreça: Plaça de la Vila, 1, 08338 Premià de Dalt, Barcelona
Telèfon: 936931500
Distancia: 2.1 km

## 4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 538.058,58 €. ( cinc-cents trenta-vuit mil cinquanta-vuit euros amb cinquanta-vuit cèntims).

## 4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 8 mesos.

## 4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 8 persones.

## 4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant ferrallista
Ajudant muntador
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a paleta
Oficial 1a soldador

## 4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ABRAÇADORA
ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ
ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ
ACER EN BARRES CORRUGADES
ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA
AIGUA
ASSAIG DE PROVA DE PAVIMENT D'EDIFICACIÓ
BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ
BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE
BRIDA D'ACER NEGRE PER A UNIONS
CALÇ
CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE
CIMENT
COLORANT
COLZE DE FOSA
COLZE DE POLIETILÈ
CON DE REDUCCIÓ DE FOSA
DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
DERIVACIÓ DE FOSA
DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A CENTRE DE VALORITZACIÓ
EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 56 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 56 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



FAMÍLIA F11-0
FILFERRO
FILTRE COLADOR PER A MUNTAR EMBRIDAT
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB CIMENT GRIS I GRANULAT RECICLAT (CE)
FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)
GRAÓ PER A POU DE REGISTRE (D)
HIDRANT SOTERRAT AMB PERICÓ DE REGISTRE
MANIGUET DE CONNEXIÓ DE FOSA
MAÓ CALAT
MAONS CERÀMICS
MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC
MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTER SENSE ADDITIUS
PANOT PER A VORERA
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE PVC
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ
PEÇA PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR
PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES
PINTURA PER A MARQUES VIALS
PROVA FINAL I INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ
SAULÓ
SENYAL COMPLEMENTARI
SORRA
SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL (D)
TUB DE FOSA DÚCTIL
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
TUB DE PVC-U A PRESSIÓ
UNIÓ PER TESTA DE FOSA
VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES
VENTOSA

## 4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

Retroexcavadora amb martell trencador
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària
Motoanivelladora petita
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm
Compactador combustible duplex manual de 700 kg
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Camió cisterna de 8 m3
Camió grua de 5 t
Camió grua
Camió per a transport de 7 t
Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
Camió cisterna per a reg asfàltic
Formigonera de 165 l
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
Regle vibratori
Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 57 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 57 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54
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
Grup electrògen de 20 a 30 kVA

## 5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

### 5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- **Quadre General**

  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.
  - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

  - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 58 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 58 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



– Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**

– Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
– Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
– Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

| | | | |
|---|---|---|---|
| · 1 | Magnetotèrmic general de 4P | : | 30 A. |
| · 1 | Diferencial de 30 A | : | 30 mA. |
| · 1 | Magnetotèrmic 3P | : | 20 mA. |
| · 4 | Magnetotèrmics 2P | : | 16 A. |
| · 1 | Connexió de corrent 3P + T | : | 25 A. |
| · 1 | Connexió de corrent 2P + T | : | 16 A. |
| · 2 | Connexió de corrent 2P | : | 16 A. |
| · 1 | Transformador de seguretat | : | (220 v./ 24 v.). |
| · 1 | Connexió de corrent 2P | : | 16 A. |

- **Connexions de corrent**

– Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
– S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
– Es faran servir els següents colors:

| | | |
|---|---|---|
| · Connexió de 24 v | : | Violeta. |
| · Connexió de 220 v | : | Blau. |
| · Connexió de 380 v | : | Vermell |

– No s'empraran connexions tipus „lladre“.

- **Maquinària elèctrica**

– Disposarà de connexió a terra.
– Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
– Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
– L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

– El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
– Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
– Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
– Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

– La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
– Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

## 5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 59 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 59 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

## 5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

## 5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 60 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 60 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:
- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

## 6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
*En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.*

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

### 6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.
*En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.*

- Cabines d'evacuació



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 61 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 $m^2$ x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 $m^2$ x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

## 6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 $m^2$ per treballador contractat.
*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

## 6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 $m^2$ per treballador que mengi a l'obra.
*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

## 6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 $m^2$ per usuari habitual.
*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

## 6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

## 7. ÀREES AUXILIARS

### 7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 63 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 63 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

## 7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 $m^2$ de superfície i 10 $m^3$ de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 $m^2$ per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 $m^3$, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

## 7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 64 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 64 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

## 8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.*

## 9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

### 9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 65 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 65 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

## 9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 66 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 66 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

## 10. CONDICIONS DE L'ENTORN

**Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

**Situació de casetes i contenidors**

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

### 10.1. Serveis afectats

Xarxa pública d'aigua potable

Durant l'execució de les obres es duran a terme diferents anàlisis per definir els serveis afectats més enllà de la xarxa d'aigua potable.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 67 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 67 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## 10.2. Servituds

No existeixen servituds especifiques

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## 10.3. Característiques meteorològiques

Premià de Dalt, situat al Maresme, té un clima mediterrani suau amb hiverns temperats i estius càlids però moderats per la proximitat al mar. La temperatura mitjana anual se situa entre els 14 °C i els 18 °C, amb màximes estivals que ronden els 30 °C i mínimes hivernals al voltant dels 5 °C. Les precipitacions són moderades, amb una mitjana de 600-800 mm anuals, concentrades sobretot a la tardor i la primavera. La humitat és elevada durant tot l'any i hi ha una notable presència de vents suaus de marinada a l'estiu. Els dies assolellats són predominants, característics del litoral català.

## 10.4. Característiques del terreny

El terreny de Premià de Dalt es caracteritza per la seva ubicació a la Serralada Litoral, amb un relleu accidentat format per turons i pendents suaus que descendeixen cap a la plana litoral. El sòl és predominantment granític, amb una alta presència de sauló, un tipus de terra sorrenca i permeable resultat de la descomposició del granit. Aquest tipus de sòl facilita el drenatge de l'aigua, fet que condiciona la vegetació i l'agricultura de la zona. La coberta forestal està dominada per boscos mediterranis de pins i alzines, així com per matollars adaptats a la sequera.

## 10.5. Característiques de l'entorn

L'entorn de Premià de Dalt es caracteritza per la seva combinació d'espais naturals i àrees urbanitzades. Situat a la Serralada Litoral, el municipi està envoltat de boscos mediterranis amb pins, alzines i suros, formant part del Parc de la Serralada Litoral, un espai protegit amb una rica biodiversitat. La proximitat a la costa del Maresme proporciona vistes al mar i una bona connexió amb la xarxa metropolitana de Barcelona. L'entorn urbà es distribueix en nuclis tradicionals i urbanitzacions residencials de baixa densitat, amb una arquitectura que combina edificacions històriques i modernes. L'activitat econòmica inclou comerç, serveis i segones residències.

## 11. UNITATS CONSTRUCTIVES

MOVIMENTS DE TERRES
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )
DIVISÒRIES ( OBRA )
PAVIMENTS
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 68 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 68 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
APARELLS
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

## 12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

### 12.1. Procediments d'execució

L'emplaçament de les obres per la renovació de les canonades es:

- L'avinguda de Catalunya entre els carrers Marimon i Conca de Tremp.
- Passatge de santa Elena.
- Carrer Costa brava, entre AV Catalunya i Torre de la Bòbila.
- Carrer Penedès, entre AV Catalunya i Torre de la Bòbila.
- Carrer Conca de Tremp, entre AV Catalunya i Torre de la Bòbila.
- Carrer Berguedà, entre AV Catalunya i Torre de la Bòbila.
- Travessia del Ramal

L'emplaçament de les obres d'implantació de reguladores es:

- Reguladra de Torrent castells:
- Can Soberano
- Sector de EE. Poch

L'emplaçament de les obres per a l'execució dels pilotatges:

- Cadira del bisbe
- Xamorot
- Polígon Buvisa
- VillaMatilda
- La Cisa
- Urbanització La Cisa
- Carretera. Premia de Mar
- Vogi (Veterinari).



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 69 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 69 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

## 12.2. Ordre d'execució dels treballs

Per definr

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.
*En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.*

## 12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

| | | |
|---|---|---|
| LLISTA D'ACTIVITATS | : | Relació d'unitats d'obra. |
| RELACIONS DE DEPENDÈNCIA | : | Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres. |
| DURADA DE LES ACTIVITATS | : | Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra. |

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

# 13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

# 14. MEDIAMBIENT LABORAL

## 14.1. Agents atmosfèrics



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 70 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 70 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

## 14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

| | | |
|---|---|---|
| 25-50 lux | : | En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual. |
| 100 lux | : | Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals. |
| 100 lux | : | Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals. |
| 200 lux | : | Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals. |
| 300 lux | : | Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. |
| 500 lux | : | Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals. |
| 1000 lux | : | En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes. |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

## 14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 71 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 71 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | |
|---|---|---|
| Compressor | ..... | 82-94 dB |
| Equip de clavar pilots (a 15 m de distància) | ..... | 82 dB |
| Formigonera petita < 500 lts. | ..... | 72 dB |
| Formigonera mitjana > 500 lts. | ..... | 60 dB |
| Martell pneumàtic (en recinte angost) | ..... | 103 dB |
| Martell pneumàtic (a l'aire lliure) | ..... | 94 dB |
| Esmeriladora de peu | ..... | 60-75 dB |
| Camions i dumpers | ..... | 80 dB |
| Excavadora | ..... | 95 dB |
| Grua autoportant | ..... | 90 dB |
| Martell perforador | ..... | 110 dB |
| Mototrailla | ..... | 105 dB |
| Tractor d'orugues | ..... | 100 dB |
| Pala carregadora d'orugues | ..... | 95-100 dB |
| Pala carregadora de pneumàtics | ..... | 84-90 dB |
| Pistoles fixaclaus d'impacte | ..... | 150 dB |
| Esmeriladora radial portàtil | ..... | 105 dB |
| Tronçadora de taula per a fusta | ..... | 105 dB |

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

## 14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si $O_2$) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 72 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 72 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada “fracció respirable”, que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l’existent en l’ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l’aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

| ACTIVITAT | MESURA PREVENTIVA |
|---|---|
| Neteja de locals | Ús d’aspiradora i regat previ |
| Manutenció de runes | Regat previ |
| Demolicions | Regat previ |
| Treballs de perforació | Captació localitzada en carros perforadors o injecció d’aigua |
| Manipulació de ciment | Filtres en sitges o instal·lacions confinades |
| Raig de sorra o granalla | Equips semiautònoms de respiració |
| Tall o polit de materials ceràmics o lítics | Addició d’aigua micronitzada sobre la zona de tall |
| Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica | Aspiració localitzada |
| Circulació de vehicles | Regat de pistes |
| Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques | Aspiració localitzada |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d’estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l’organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l’origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

## 14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d’indicar com pensa fer front a les



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 73 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 73 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.*

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

## 14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 74 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 74 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 75 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 75 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 76 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 76 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 77 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 77 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



pit de l'operador.

f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.

g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

## 14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 78 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 78 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

## 15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 79 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 79 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

***Els principis bàsics de la manutenció de materials***

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

***Manejament de càrregues sense mitjans mecànics***

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
  h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
  i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 80 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 80 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

## 16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

| Codi | UA | Descripció |
|---|---|---|
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada |
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix |
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries |
| HX11X052 | u | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat |

## 17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 81 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 81 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·lador s, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## 18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball 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 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.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## 19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

*l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*

*m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*

*n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 82 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 82 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.*

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**
TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )
**CANONADES PER A GASOS I FLUIDS**
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS

## 20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

## 21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS A LA VIA PÚBLICA

L'execució de les obres de substitució de les canonades de subministrament d'aigua a la via pública comportarà una sèrie d'afectacions que caldrà gestionar per tal de garantir la seguretat dels treballadors, vianants i conductors, així com per minimitzar les molèsties als veïns i als usuaris de la via.

Restriccions d'accés i desviaments de trànsit
Durant el desenvolupament dels treballs, es delimitarà la zona d'intervenció mitjançant tanques de seguretat i senyalització específica. L'accés a aquesta zona quedarà restringit exclusivament al personal autoritzat i a la maquinària d'obra.

S'establiran desviaments de trànsit en funció del progrés de les obres i de la necessitat de tallar carrers o reduir carrils de circulació. Aquests desviaments estaran degudament senyalitzats seguint la normativa vigent i s'informarà els usuaris amb antelació suficient per facilitar la mobilitat i evitar congestions innecessàries.

Els vianants disposaran d'itineraris alternatius protegits, que garantiran el pas segur per la zona afectada. En cas que sigui necessari, s'habilitaran passarel·les per permetre l'accés a habitatges, comerços o altres establiments situats dins de l'àmbit d'afectació.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 84 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 84 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Afectacions al subministrament d'aigua
A causa de la naturalesa de l'actuació, es podran produir talls puntuals en el subministrament d'aigua potable. Aquests talls seran degudament planificats i notificats amb antelació als usuaris afectats, indicant la seva durada aproximada i proporcionant informació sobre possibles alternatives o mesures a prendre.

Per minimitzar l'impacte, es procurarà que aquests talls es realitzin en horaris que causin la menor molèstia possible als veïns i activitats econòmiques de la zona. En alguns casos, es podrien habilitar serveis provisionals de subministrament d'aigua mitjançant camions cisterna o connexions alternatives.

Afectacions a l'estacionament i ocupació de la via pública
Durant les obres, serà necessari ocupar determinades zones d'estacionament per facilitar l'accés de la maquinària i l'emmagatzematge temporal de materials. Per aquest motiu, es prohibirà aparcar als trams afectats, i els vehicles que hi siguin estacionats seran retirats amb antelació suficient per evitar inconvenients.

Els veïns i usuaris habituals d'aquestes zones seran informats prèviament per tal que puguin preveure alternatives d'aparcament en altres espais propers.

Mesures ambientals i de seguretat
Per reduir l'impacte ambiental i les molèsties ocasionades pels treballs, s'adoptaran mesures específiques per controlar la pols i el soroll generat per la maquinària i les operacions d'excavació. Es faran regatges periòdics per evitar la dispersió de pols i s'utilitzaran equips amb nivells de soroll reduïts.

A més, es garantirà una correcta gestió dels residus generats, separant-los i retirant-los segons la normativa ambiental vigent.

Restitució de la via pública
Un cop finalitzades les obres, es procedirà a la reposició del paviment afectat, ja sigui de voreres, calçades o altres elements urbans, garantint-ne la qualitat i la integració amb la resta de la infraestructura viària.

El pla d'obra i les afectacions previstes podran ser modificades segons l'evolució dels treballs o per indicació de l'administració competent.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 85 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 85 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

## 21.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

## 21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 86 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 86 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

– Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  – Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  – A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  – Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

## 21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

| | |
|---|---|
| Situació | Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada. |
| Tipus de tanques | Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.<br><br>Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.<br><br>Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.<br><br>En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc. |
| Complements | Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre. |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 87 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 87 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | |
|---|---|
| Manteniment | El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original. |

- **Accés a l'obra**

| | |
|---|---|
| Portes | Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.<br><br>No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament. |

## 21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

| | |
|---|---|
| Vigilància | Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents. |
| Aparcament | Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada. |
| Camions en espera | Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.<br><br>El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra. |

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 88 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | |
|---|---|
| Descàrrega | La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra. |
| Apilament. | No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.<br><br>Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.<br><br>A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.<br><br>S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.<br><br>Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.<br><br>Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats. |
| Evacuació | Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors. |

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

| | |
|---|---|
| Bastides | Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.<br>Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.<br><br>Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols. |
| Xarxes | Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes. |
| Grues torre | En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra. |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 89 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 89 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

## 21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

## 21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

## 21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 90 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 90 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

| | |
|---|---|
| Pas vianants | Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).<br><br>Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m). |
| Forats i rases | Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.<br><br>Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa. |

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 91 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 91 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.

r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 92 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 92 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

## 21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

# 22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

## 22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

## 22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 93 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 93 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



patrimonial, expressament per a aquesta funció.

## 23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

## 24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

## 25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>Situació: ITINERARIS A OBRA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>Situació: ITINERARIS A OBRA<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>Situació: ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA | 2 | 2 | 3 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br>Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS | 1 | 3 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>Situació: TERRES POLSOSSES | 2 | 1 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br>Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS | 1 | 3 | 3 |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br>Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT | 2 | 1 | 2 |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br>Situació: MARTELL PNEUMÀTIC | 2 | 1 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 94 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 94 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /25 /26 |
| H1421110 | 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 | 10 /14 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 14 /26 |
| H144D205 | u | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC | 17 |
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 | 14 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /6 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | 27 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 12 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 2 |
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1522111 | m | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | 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 | 1 /2 /10 /12 /14 /25 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 12 /25 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27 |

## MESURES PREVENTIVES



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000045 | Formació | 10 /12 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil | 26 |

**E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES**

**E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )**

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS<br>TANCAMENTS EN ALÇADA | 2 | 3 | 4 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ÀREA DE TREBALL<br>CERRAMIENTO A > 1,20M<br>ITINERARIS A OBRA<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ | 2 | 2 | 3 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** TALLS EN SEC<br>MANIPULACIÓ MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** PER MATERIALS<br>PER FORMIGONERA | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** TALLS DE MATERIALS EN SEC<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) | 1 | 2 | 2 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 96 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 96 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**Situació:** AGLOMERANTS I ADDITIUS

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H1421110 | 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 | 10 /14 /18 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 9 /10 /11 /14 |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 | 18 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18 |
| H147D102 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1 |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1 |
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4 |

### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512007 | m | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat | 1 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 97 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 97 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | horitzontal i amb el desmuntatge inclòs | |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512212 | m | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | 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 | 1 /2 /6 |
| H1531114 | u | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs | 1 /4 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs | 4 /10 /17 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /11 /13 /18 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 98 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 98 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | |
|---|---|---|
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades | 10 /17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 13 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13 |
| I0000153 | Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons | 13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment | 4 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## E06.E04 DIVISÒRIES ( OBRA )

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREADE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 2 | 2 | 3 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** PELS MATERIALS<br>PER LA FORMIGONERA | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** TALL I AJUSTOS EN SEC<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor | 10 /14 /18 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 99 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 99 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 9 /10 /11 /14 |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 | 18 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H147D102 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1 |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512007 | m | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512212 | m | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 100 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 100 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| H152U000 | 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 | 1 /2 /6 |
| H1531114 | u | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs | 1 /4 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs | 6 /10 /17 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades | 10 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 13 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13 |
| I0000153 | Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons | 13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /9 /14 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 101 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 101 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**E09 PAVIMENTS**

**E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)**

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>PERÍMETRE I VORES DE FORATS | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 2 | 2 | 3 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** TALLS EN SEC<br>MANIPULACIÓ MATERIALS<br>RETIRADA RUNES | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** PELS MATERIALS<br>PER LA FORMIGONERA DE MORTER | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** TALL EN SEC - POLS<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS<br>ABRILLANTADORS, NETEJA | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 |
| H1421110 | 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 | 10 /14 /18 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 14 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /9 /10 /11 /14 |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 | 18 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada | 4 |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 102 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 102 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | segons UNE-EN 471 | |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1 |
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512212 | m | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | 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 | 1 /2 |
| H1531114 | u | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs | 10 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 103 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 103 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | |
|---|---|---|
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /11 /13 /18 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades | 10 /13 /17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /9 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
## E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.) | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS<br>EN MANTENIMENT DE MATERIAL | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 3 | 1 | 3 |
| | **Situació:** AMB EQUIPS, EINES<br>EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 3 | 2 | 4 |
| | **Situació:** PER ÚS DE RADIAL<br>EN PROVES DE CÀRREGA<br>FIXACIÓ DE SUPORTS<br>SOLDADURA ELÈCTRICA | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS) | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS) | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS | | | |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** SOLDADURES | | | |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 104 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 104 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | PER FLUIDS CALENTS | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA<br>FUITES DE GAS<br>GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS<br>ÚS DE RADIAL | | | |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** COLES<br>LIQUATS DEL PETROLI | | | |
| 20 | EXPLOSIONS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** OXIACETILÈ<br>PROVES DE CÀRREGA<br>RECIPIENTS A PRESSIÓ | | | |
| 21 | INCENDIS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE<br>PER FUITES DE COMBUSTIBLE<br>PER TREBALLS DE SOLDADURA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21 |
| H1411112 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 | 14 |
| H1411115 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 | 12 |
| H1414119 | u | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 | 10 /18 |
| H1421110 | 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 | 10 /14 /18 |
| H1423230 | u | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 | 10 |
| H142AC60 | u | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 | 10 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1445003 | u | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H14462N4 | u | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula | 17 |
| H144E406 | u | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC | 17 |
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 | 14 /15 |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 | 10 /15 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21 |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 | 18 |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 | 4 /11 /12 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1461110 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, 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 | 14 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb | 16 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147K602 | u | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21 |
| H1481654 | u | Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 | 10 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /11 /12 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1488580 | u | Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 | 10 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1 |
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 10 /15 /21 |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 106 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| H1521431 | m | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152M671 | m | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152N681 | m | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | 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 | 18 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 12 |
| H1542013 | u | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs | 14 |
| H1549002 | m | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 14 |
| H154M029 | u | Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs | 10 /15 /17 /21 |
| H15A2017 | u | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat | 17 |
| H15B0007 | u | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió | 16 |
| H15B6006 | u | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m | 16 |
| H16C0003 | d | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S | 17 /20 /21 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21 |
| HBBAA007 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21 |
| HBBAC005 | u | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 20 /21 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21 |
| HM31161J | u | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs | 10 /20 /21 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 /11 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 107 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 107 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | |
|---|---|---|
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /12 /13 /18 /21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra | 15 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000083 | Dispositius d'alarma | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc) | 20 |
| I0000092 | Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas | 20 |
| I0000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros | 20 |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball | 20 |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure | 20 |
| I0000096 | No fumar | 20 |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial | 20 /21 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 1 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /9 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 21 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16 |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment | 4 /11 |
| I0000160 | Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg | 4 /11 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.) | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS<br>EN MANTENIMENT DE MATERIAL | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA | | | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 108 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 108 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** AMB EQUIPS, EINES<br>EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS | 3 | 1 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** PER ÚS DE RADIAL<br>EN PROVES DE CÀRREGA<br>FIXACIÓ DE SUPORTS<br>SOLDADURA ELÈCTRICA | 3 | 2 | 4 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS) | 2 | 2 | 3 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br>**Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS) | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br>**Situació:** SOLDADURES<br>PER FLUIDS CALENTS | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA<br>FUITES DE GAS<br>GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS<br>ÚS DE RADIAL | 2 | 3 | 4 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** COLES<br>LIQUATS DEL PETROLI | 1 | 2 | 2 |
| 20 | EXPLOSIONS<br>**Situació:** OXIACETILÈ<br>PROVES DE CÀRREGA<br>RECIPIENTS A PRESSIÓ | 1 | 3 | 3 |
| 21 | INCENDIS<br>**Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE<br>PER FUITES DE COMBUSTIBLE<br>PER TREBALLS DE SOLDADURA | 1 | 3 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21 |
| H1411112 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 | 14 |
| H1411115 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 | 12 |
| H1414119 | u | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 | 10 /18 |
| H1421110 | 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 | 10 /14 /18 |
| H1423230 | u | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 | 10 |
| H142AC60 | u | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 | 10 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1445003 | u | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H14462N4 | u | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula | 17 |
| H144E406 | u | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC | 17 |
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 | 14 /15 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 109 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 109 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 | 10 /15 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21 |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 | 18 |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 | 4 /11 /12 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1461110 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, 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 | 14 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147K602 | u | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21 |
| H1481654 | u | Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 | 10 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /11 /12 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1488580 | u | Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 | 10 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 10 /15 /21 |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1521431 | m | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta | 1 |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs | |
| H152M671 | m | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152N681 | m | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | 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 | 18 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 12 |
| H1542013 | u | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs | 14 |
| H1549002 | m | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 14 |
| H154M029 | u | Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs | 10 /15 /17 /21 |
| H15A2017 | u | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat | 17 |
| H15B0007 | u | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió | 16 |
| H15B6006 | u | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m | 16 |
| H16C0003 | d | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S | 17 /20 /21 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21 |
| HBBAA007 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21 |
| HBBAC005 | u | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 20 /21 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21 |
| HM31161J | u | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs | 10 /20 /21 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 111 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 111 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | |
|---|---|---|
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /12 /13 /18 /21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra | 15 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000083 | Dispositius d'alarma | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc) | 20 |
| I0000092 | Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas | 20 |
| I0000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros | 20 |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball | 20 |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure | 20 |
| I0000096 | No fumar | 20 |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial | 20 /21 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 11 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /9 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

## E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** EINES | | | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL<br>FIXACIÓ AMB PERFORADORES | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** MATERIALS PESANTS | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br>**Situació:** PER SOLDADURES | 2 | 1 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15 |
| H1421110 | 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 | 10 |
| H1423230 | u | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 | 10 |
| H142AC60 | u | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 | 10 |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 | 10 /15 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 | 4 /11 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147K602 | u | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15 |
| H1481654 | u | Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 | 10 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /11 |

### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| | | | |
|---|---|---|---|
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1521431 | m | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1531114 | u | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs | 4 |
| H15B0007 | u | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió | 16 |
| H15B6006 | u | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m | 16 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000009 | Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei | 1 |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 114 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 114 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | |
|---|---|---|
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 /11 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra | 15 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment | 11 |
| I0000160 | Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg | 4 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## E20 INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
## E20.E01 APARELLS

INSTAL.LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 1 | 1 | 1 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /16 |
| H1421110 | 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 | 16 |
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN | 14 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 115 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 115 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 420 | |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 | 4 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1464420 | 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 | 14 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 |
| H1485140 | u | Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1489890 | u | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4 |
| HX11X052 | u | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat | 1 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H15118D1 | m2 | Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 116 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 116 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | 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 | 4 |
| H1531114 | u | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs | 4 |
| H1542013 | u | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs | 14 |
| H1549002 | m | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 14 |
| H15A2024 | u | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats | 1 /2 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000018 | No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici | 4 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000021 | Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura | 4 |
| I0000022 | Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar | 4 |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 117 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | |
|---|---|---|
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió | 16 |

## E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
## E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 2 | 1 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 1 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR<br>TREBALLS EN LOCALS TANCATS | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 |
| H1414119 | u | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 | 14 |
| H1421110 | 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 | 16 |
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 | 14 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 | 4 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| | | | |
|---|---|---|---|
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1464420 | 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 | 14 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 |
| H1485140 | u | Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1489890 | u | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, | 4 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 119 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 119 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | |
| H1542013 | u | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs | 14 |
| H1549002 | m | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 14 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 /13 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en | 16 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 120 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 120 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## 26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

• A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

• Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

• Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

• L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

• Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

• El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 121 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 121 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



• El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa interviniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.

• Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.

• S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.

• Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

• La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.

• S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.

• En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.

• En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).

• S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

• Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballa- dors i



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

• En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

• S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

• S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.

- Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.

- Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).

- Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.

- Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.

- Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 123 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 123 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

• Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres virucides autoritzats .

• Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.

• Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

• Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.

• Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.

• Evitar tocar-se ulls, nas i boca.

• S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.

• Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).

• De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home .htm)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad . (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home .htm)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home .htm)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home .htm)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). (https://www.insst.es/)



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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



## 27. Signatures



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 125 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 125 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº3:**
**– ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –**
**CAPÍTOL II: PLÀNOLS i FITXES**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

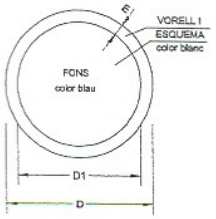
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 126 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 126 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

# SENYALS D'OBLIGACIÓ




| DIMENSIONS EN mm. | | |
|---|---|---|
| D | D1 | m |
| 594 | 534 | 30 |
| 420 | 378 | 21 |
| 297 | 267 | 15 |
| 210 | 188 | 11 |
| 148 | 132 | 8 |
| 105 | 95 | 5 |






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 127 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

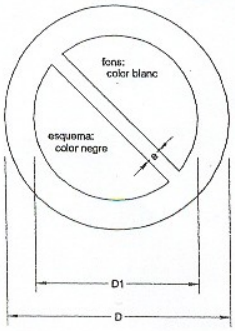
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 127 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

EngiVert ENGINYERIES

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

## SENYALS DE PROHIBICIÓ




| DIMENSIONS EN mm. | | |
|---|---|---|
| D | D1 | a |
| 594 | 420 | 44 |
| 420 | 297 | 31 |
| 297 | 210 | 17 |
| 210 | 148 | 16 |
| 148 | 105 | 11 |
| 105 | 74 | 8 |






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 128 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

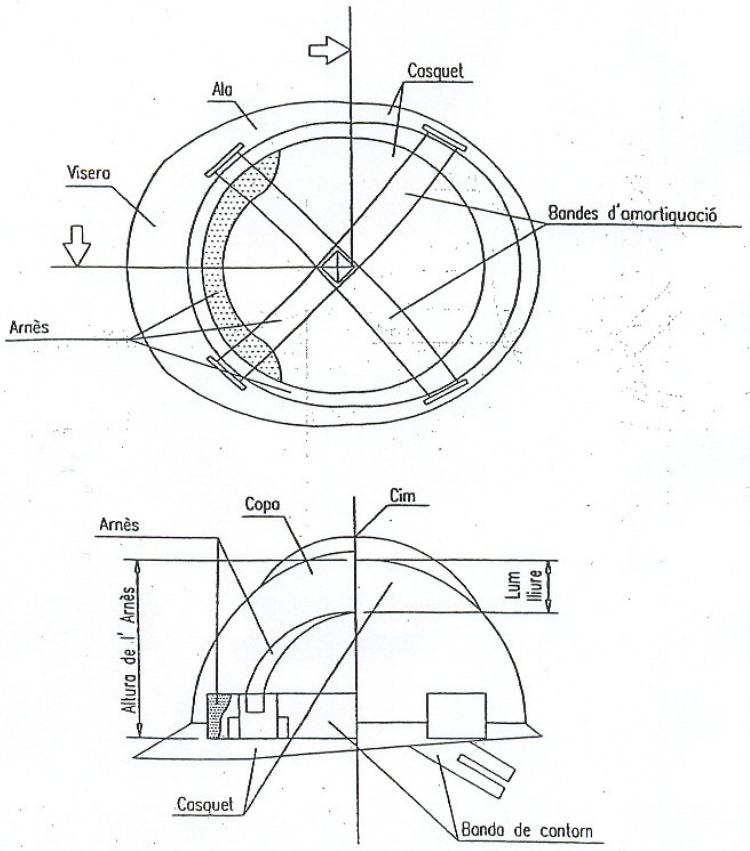
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 128 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

# PROTECCIONS INDIVIDUALS (CASC DE SEGURETAT)






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

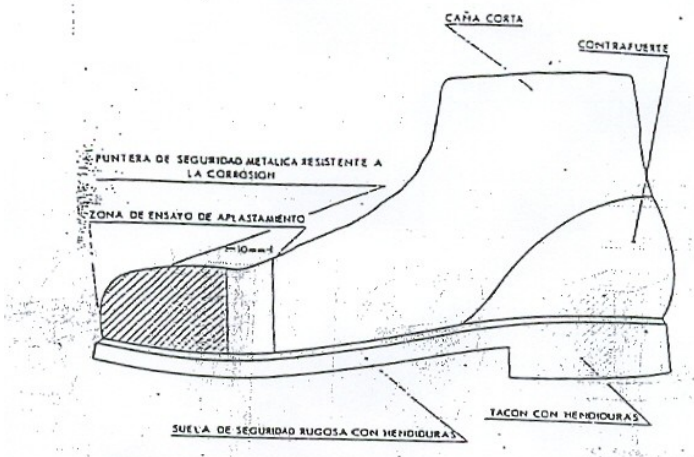
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 129 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

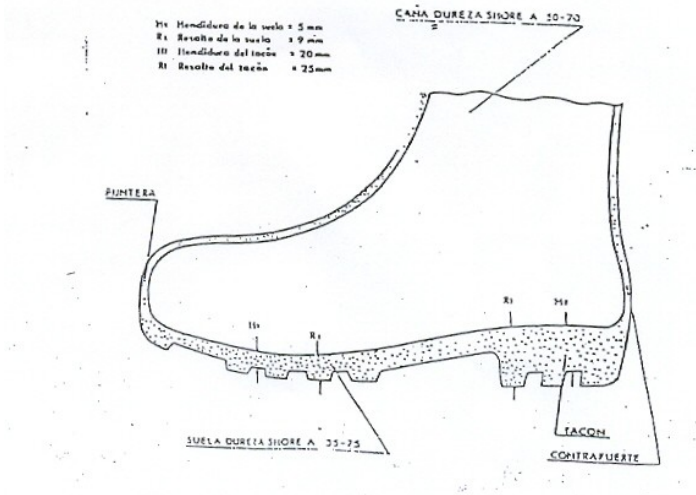
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 129 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

## BOTA DE SEGURIDAD CLASE III




## BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD






AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 130 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 130 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

EngiVert ENGINYERIES

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900


## SEÑALES DE PROHIBICION

| Esquema Señal | | | Colores | | Señal Establecida |
|---|---|---|---|---|---|
| Significado | Dibujo | Color | Seguridad | Contraste | |
| PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES |  | NEGRO | ROJO | BLANCO |  |

## SEÑALES DE OBLIGACION

| Esquema Señal | | | Colores | | Señal Establecida |
|---|---|---|---|---|---|
| Significado | Dibujo | Color | Seguridad | Contraste | |
| USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA |  | BLANCO | AZUL | BLANCO |  |
| USO OBLIGATORIO DE CASCO PROTECTOR |  | BLANCO | AZUL | BLANCO |  |




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

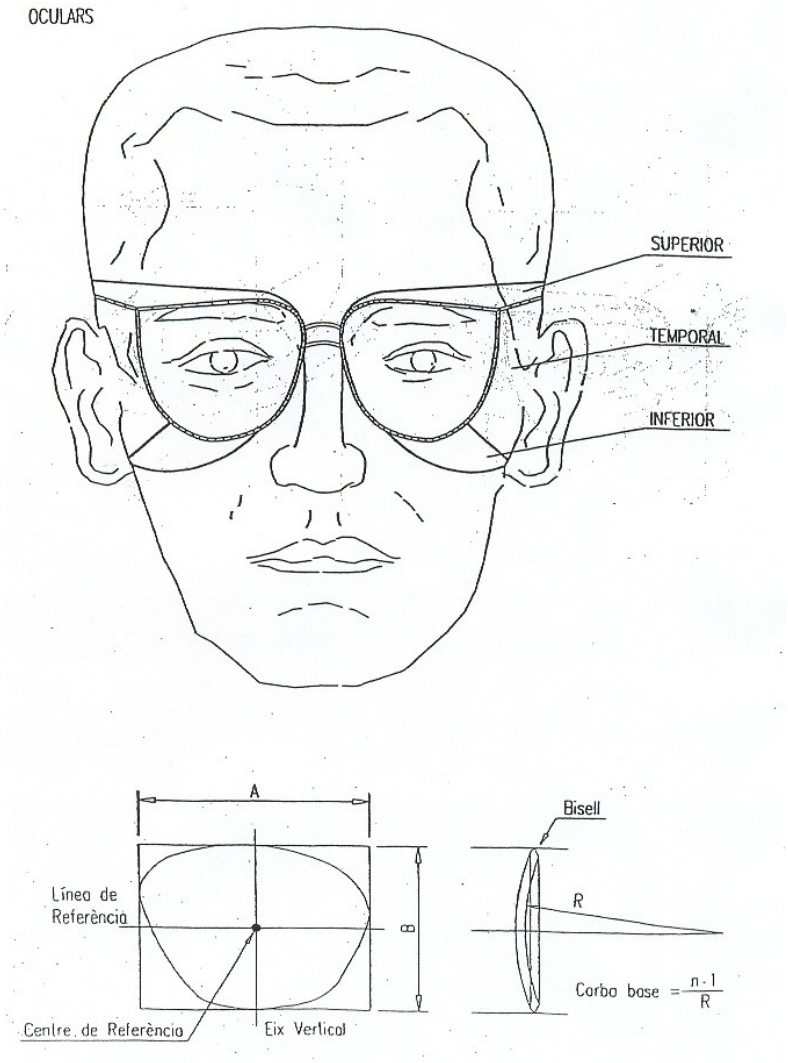
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 132 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 132 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

# PROTECCIONS INDIVIDUALS (ULLERES DE SEGURETAT II)






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 133 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 133 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº4: RESIDUS GENERATS**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 134 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 134 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
tipus
quantitats
codificació

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

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

### IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Obra:** | PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE, D | | |
| **Situació:** | Premià de dalt, Avinguda de Catalunya 08338-Barcelona | | |
| **Municipi :** | Premià de Dalt | **Comarca :** | Maresme |

### AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

| | Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002 | Pes | Volum |
|---|---|---|---|
| grava i sorra compacta | | 0.00 | 0.00 |
| grava i sorra solta | | 0.00 | 0.00 |
| argiles | | 0.00 | 0.00 |
| terra vegetal | | 550.82 | 324.01 |
| pedraplè | | 0.00 | 0.00 |
| terres contaminades | 170503 | 0.00 | 0.00 |
| altres | | 273.23 | 273.23 |
| **totals d'excavació** | | **824.04 t** | **597.24 m³** |

**Destí de les terres i materials d'excavació**

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

**Residus d'enderroc**

| | Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002 | Pes/m² (tones/m²) | Pes (tones) | Volum aparent/m² (m³/m²) | Volum aparent (m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| obra de fàbrica | 170102 | 0.542 | 0.000 | 0.512 | 0.000 |
| formigó | 170101 | 0.084 | 0.000 | 0.062 | 0.000 |
| petris | 170107 | 0.052 | 0.000 | 0.082 | 0.000 |
| metalls | 170407 | 0.004 | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| fustes | 170201 | 0.023 | 0.000 | 0.066 | 0.000 |
| vidre | 170202 | 0.001 | 0.000 | 0.004 | 0.000 |
| plàstics | 170203 | 0.004 | 0.000 | 0.004 | 0.000 |
| guixos | 170802 | 0.027 | 0.000 | 0.004 | 0.000 |
| betums | 170302 | 0.009 | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| fibrociment | 170605 | 0.010 | 0.000 | 0.018 | 0.000 |
| definir altres barrejats: | | - | 0.000 | - | 0.000 |
| Material vegetal | | 0.000 | 0.000 | 1.300 | 0.000 |
| altre material 2 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| **totals d'enderroc** | | 0.7556 | **0.00 t** | 2.0544 | **0.00 m³** |

**Residus de construcció**

| | Codificació re: Ordre MAM/304/2 | Pes/m² (tones/m²) | Pes (tones) | Volum aparent/m² (m³/m²) | Volum aparent (m³) |
|---|---|---|---|---|---|
| sobrants d'execució | | 0.0500 | 0.0000 | 0.0896 | 0.0000 |
| obra de fàbrica | 170102 | 0.0150 | 0.0000 | 0.0407 | 0.0000 |
| formigó | 170101 | 0.0320 | 0.0000 | 0.0261 | 0.0000 |
| petris | 170107 | 0.0020 | 0.0000 | 0.0118 | 0.0000 |
| guixos | 170802 | 0.0039 | 0.0000 | 0.0097 | 0.0000 |
| altres | | 0.0010 | 0.0000 | 0.0013 | 0.0000 |
| embalatges | | 0.0380 | 0.0000 | 0.0285 | 0.0000 |
| fustes | 170201 | 0.0285 | 0.0000 | 0.0045 | 0.0000 |
| plàstics | 170203 | 0.0061 | 0.0000 | 0.0104 | 0.0000 |
| paper i cartró | 170904 | 0.0030 | 0.0000 | 0.0119 | 0.0000 |
| metalls | 170407 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0018 | 0.0000 |
| **totals de construcció** | | | **0.00 t** | | **0.00 m³** |

### INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 135 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 135 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

minimització
gestió dins obra

### MINIMITZACIÓ

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

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

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

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

**ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES**

| | | |
|---|---|---|
| fusta en bigues reutilitzables | 0.00 t | 0.00 $m^3$ |
| fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables | 0.00 t | 0.00 $m^3$ |
| acer en perfils reutilitzables | 0.00 t | 0.00 $m^3$ |
| altres : | 0.00 t | 0.00 $m^3$ |
| Total d'elements reutilitzables | 0.00 t | **0.00 $m^3$** |

### GESTIÓ (obra)

**Terres**

| Excavació / Mov. terres | Volum $m^3$ (+20%) | reutilització a la mateixa obra | reutilització a altra autoritzada | Terres per a l'abocador ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| terra vegetal | 388.812 | 0.00 | 0.00 | 388.81 |
| graves/ sorres/ pedraple | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| argiles | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| altres | 327.87 | 0.00 | 0.00 | 327.87 |
| terres contaminades | 0 | | | 0.00 |
| **Total** | **716.682** | **0.00** | **0.00** | **716.68** |

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

| R.D. 105/2008 | tones | Projecte | cal separar | tipus de residu |
|---|---|---|---|---|
| Formigó | 80 | 0.00 | no | inert |
| Maons, teules i ceràmics | 40 | 0.00 | no | inert |
| Metalls | 2 | 0.00 | no | no especial |
| Fusta | 1 | 0.00 | no | no especial |
| Vidres | 1 | 0.00 | no | no especial |
| Plàstics | 0.50 | 0.00 | no | no especial |
| Paper i cartró | 0.50 | 0.00 | no | no especial |
| Especials* | inapreciable | inapreciable | si | especial |

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

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

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

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

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 136 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 136 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

gestió fora obra
pressupost

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

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

**Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu**

| tipus de residu | gestor | adreça | codi del gestor |
|---|---|---|---|
| T15 Deposició en dipòsit de ter | GESTORA DE RUNES DE | PARATGE DE LA CTRA. VALLENSANA | E-840.03 |
| T11 Deposició de residus inerts | GRUPO FSM | MASIA CAN CARRERES, | E-477.98 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**PRESSUPOST**

| S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu : | Costos* | |
|---|---|---|
| Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i : | Classificació a obra: entre **12-16 €/m³** | **12.00** |
| Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35% | Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €) | **5.00** |
| La distància mitjana al abocador : 15 Km | Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³** | **4.00** |
| Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l. | Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³** | **15.00** |
| Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu | Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport | **0** |
| Lloguer de contenidors inclòs en el preu | Gestor terres: entre **5-15 €/m³** | **5.00** |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització*** | Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³** | **70.00** |

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

| RESIDU | Volum | Classificació | Transport | Valoritzador / Abocador | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Excavació** | **m³ (+20%)** | **12.00 €/m³** | **5.00 €/m³** | **5.00 €/m³** | **70.00 €/m³** |
| **Terres** | 716.68 | 16495.83 | 3583.41 | 6456.59 | |
| **Terres contaminades** | 0.00 | - | - | | 0.00 |
| | | | | **runa neta** | **runa bruta** |
| **Construcció** | **m³ (+35%)** | | | **4.00 €/m³** | **15.00 €/m³** |
| **Formigó** | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | - |
| **Maons i ceràmics** | 0.00 | - | - | - | 0.00 |
| **Petris barrejats** | 0.00 | - | - | - | 0.00 |
| **Metalls** | 0.00 | - | - | - | 0.00 |
| **Fusta** | 0.00 | - | - | - | 0.00 |
| **Vidres** | 0.00 | - | - | - | 0.00 |
| **Plàstics** | 0.00 | - | - | - | 0.00 |
| **Paper i cartró** | 0.00 | - | - | - | 0.00 |
| **Guixos i no especials** | 0.00 | - | - | - | 0.00 |
| **Altres** | 0.00 | 0.00 | - | - | - |
| **Perillosos Especials** | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.00 | 3,583.41 | 6,456.59 | 0.00 |

**Elements Auxiliars**

| | |
|---|---|
| **Casetes d'emmagatzematge** | 0.00 |
| **Compactadores** | 0.00 |
| **Matxucadora de petris** | 0.00 |
| **Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc.)** | 0.00 |
| | 0.00 |
| | 0.00 |

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 10,040.00 €

**El volum dels residus és de :** **988.85 m³**

| | | |
|---|---|---|
| **El pressupost de la gestió de residus és de :** | **10,040.00** | **euros** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 137 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

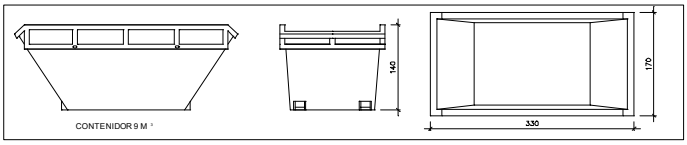
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 137 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

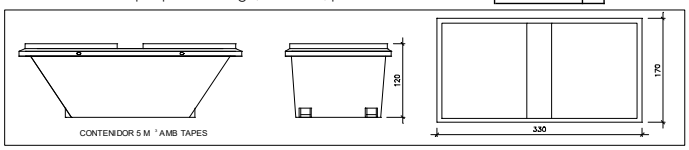


**DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES**



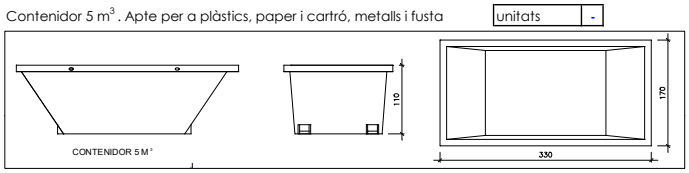

Contenidor 9 $m^3$. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

| unitats | 1 |
|---|---|



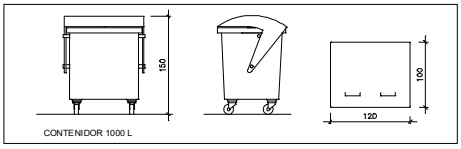

Contenidor 5 $m^3$. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

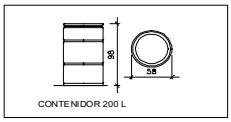
| unitats | - |
|---|---|




Contenidor 5 $m^3$. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

| unitats | - |
|---|---|




Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

| unitats | - |
|---|---|

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

| unitats | - |
|---|---|

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

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

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

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

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

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 138 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 138 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 139 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 139 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## FIANÇA

**FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010**

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

| Previsió inicial de l'Estudi | | Percentatge de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|---|---|---|---|
| Total excavació (tones) | 988.85 T | | **988.85 T** |
| Total construcció i enderroc (tones) | 0.00 T | 0.00 % | **0.00 T** |

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

L'Ajuntament d'/de **Premià de Dalt**

| **Càlcul de la fiança** | | | |
|---|---|---|---|
| Residus d'excavació * | 988.85 T | 11 euros/T | 10877.35 euros |
| Residus de construcció i enderroc * | 0.00 T | 11 euros/T | 0.00 euros |
| | | **PES TOTAL DELS RESIDUS** | **988.9 Tones** |
| | | **Total fiança **** | **10,877.35 euros** |

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 140 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 140 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº5: MILLORES**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 141 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 141 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº5: MILLORES**
**CAPITOL 1 : AMIDAMENTS**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 142 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 142 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 04/04/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA
Titol 3 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

2 P214W-FEMG m — Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carrer | | 2,000 | 60,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **120,000**

3 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 | carrer | | 2,000 | 3,300 | | | 6,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,600**

4 P2146-DJ2T m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | carrer | | 60,000 | 1,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **60,000**

5 P2146-DJ29 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 3,300 | 0,800 | | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Escreix | | 43,060 | | | | 43,060 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **45,700**

6 P2146-DJ26 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carrer | | 60,000 | 1,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 3,300 | 0,600 | | | 1,980 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **61,980**

7 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 143 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 143 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | | 3,000 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

8 P21G3-DJ1X m Demolició de claveguera de 400 cm, de formigó vibropremsat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carrer | | 60,000 | | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 60,000

9 PD55-E3OC u Reposició d'embornal igual a l'existent, amb parets de 30 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

10 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carrer | | 63,300 | 0,800 | 1,750 | | 88,620 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 88,620

11 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | carrer | | 60,000 | 0,800 | 0,100 | | 4,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 4,800

12 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 | carrer | | 60,000 | 0,800 | 0,950 | | 45,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 45,600

13 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 63,300 | 1,000 | 0,150 | 9,495 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Escreix | | 6,020 | | | | 6,020 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 15,515

14 P9E1-DMYR m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 144 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 144 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 3,300 | 0,800 | | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Escreix | | 14,430 | | | | 14,430 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,070**

15 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | carrer | | 60,000 | 1,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **60,000**

16 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | carrer | | 60,000 | 1,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **60,000**

17 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

**AMIDAMENT DIRECTE** **45,600**

18 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Paviment Asfalt | | 60,000 | | | 0,050 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Panot | | 2,640 | | | 0,080 | 0,211 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Base de formigó | | 61,980 | | | 0,200 | 12,396 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Vorada + rigola | | | 5,000 | 0,500 | 0,500 | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | terres | | 1,300 | 38,400 | | | 49,920 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **66,777**

19 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **66,770**

20 F2225434-X m2 Sistema d'entibació amb apuntalament en els extrems amb el sistema de descens amb KS100 de Krings o semblant Inclou muntatge, demuntatge, col.locació i retirada. Criteri d'amidament: m2 de panell

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carrer | | 60,000 | 3,000 | | | 180,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **180,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA
Titol 3 02 OBRA HIDRÀULICA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PD72-EUDG | m | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 145 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 145 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 04/04/25 Pàg.: 4

col·locat al fons de la rasa

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram | | | 60,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Percentatge parcial | % | 5,000 | | | | 3,000 | PERPARCIAL( G1:G1,C2) |

**TOTAL AMIDAMENT** **63,000**

2 PD06-VO3W u

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 2,5 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

3 FD7Z013Z-X u

Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de anot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

4 FD7Z0130-X u

Connexió a xarxa existent, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, emolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual I/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a orera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

5 FD7ZHABI-X u

Connexió de l'escomesa de fecals existent a l'habitatge a la nova xarxa de sanejament. Inclou gestions amb la propietat de l'habitatge i tot tipus de Treball i material necessari per la correcta Execució dels treballs. Es onsidera partida Totalment executada

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Particulars | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Ramal pluvials | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **16,000**

6 EHC2PA06 u

Retirada de xarxa de sanejament soterrada, inclou Tubs, canalitzacions, pous, arquetes, embornals i Qualsevol altre material, amb transport a abocador Autoritzat

**AMIDAMENT DIRECTE** **60,000**

7 PDV1-02HW u

Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, amb camares de video, segons PPTGTSP 1986

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA
Titol 3 03 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 146 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 146 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 04/04/25 Pàg.: 5

| | |
|---|---|
| **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA
Titol 3 04 REPOSICIÓ DE FERM ASFÀLTIC

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | P214U-HBQK | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 147 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 147 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº5: MILLORES**
**CAPITOL 2 : PRESSUPOST**

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 148 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 148 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# PRESSUPOST

Data: 04/04/25 Pàg.: 1

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA |
| Titol 3 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 2) | 128,29 | 3,000 | 384,87 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13) | 5,40 | 120,000 | 648,00 |
| 3 | 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 - 12) | 7,94 | 6,600 | 52,40 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 10) | 8,31 | 60,000 | 498,60 |
| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 9) | 14,04 | 45,700 | 641,63 |
| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8) | 12,40 | 61,980 | 768,55 |
| 7 | P21G5-54CN | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 15) | 4,21 | 3,000 | 12,63 |
| 8 | P21G3-DJ1X | m | Demolició de claveguera de 400 cm, de formigó vibropremsat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (P - 14) | 27,94 | 60,000 | 1.676,40 |
| 9 | PD55-E3OC | u | Reposició d'embornal igual a l'existent, amb parets de 30 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 27) | 156,29 | 3,000 | 468,87 |
| 10 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 16) | 12,99 | 88,620 | 1.151,17 |
| 11 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22) | 30,79 | 4,800 | 147,79 |
| 12 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 17) | 23,36 | 45,600 | 1.065,22 |
| 13 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 21) | 100,50 | 15,515 | 1.559,26 |
| 14 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 23) | 41,84 | 17,070 | 714,21 |
| 15 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 24) | 33,66 | 60,000 | 2.019,60 |
| 16 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 25) | 0,55 | 60,000 | 33,00 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 149 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 149 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 18) | 4,52 | 45,600 | 206,11 |
| 18 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 19) | 11,88 | 66,777 | 793,31 |
| 19 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 20) | 23,74 | 66,770 | 1.585,12 |
| 20 | F2225434-X | m2 | Sistema d'entibació amb apuntalament en els extrems amb el sistema de descens amb KS100 de Krings o semblant Inclou muntatge, demuntatge, col.locació i retirada. Criteri d'amidament: m2 de panell (P - 3) | 6,16 | 180,000 | 1.108,80 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.01.01** | | | **15.535,54** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA |
| Titol 3 | 02 | Obra hidràulica |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PD72-EUDG | m | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 28) | 212,03 | 63,000 | 13.357,89 |
| 2 | PD06-VO3W | u | Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 2,5 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 26) | 621,95 | 3,000 | 1.865,85 |
| 3 | FD7Z013Z-X | u | Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de anot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. (P - 5) | 1.116,80 | 3,000 | 3.350,40 |
| 4 | FD7Z0130-X | u | Connexió a xarxa existent, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, emolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual I/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a orera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. (P - 4) | 951,72 | 1,000 | 951,72 |
| 5 | FD7ZHABI-X | u | Connexió de l'escomesa de fecals existent a l'habitatge a la nova xarxa de sanejament. Inclou gestions amb la propietat de l'habitatge i tot tipus de Treball i material necessari per la correcta Execució dels treballs. Es onsidera partida Totalment executada (P - 6) | 175,91 | 16,000 | 2.814,56 |
| 6 | EHC2PA06 | u | Retirada de xarxa de sanejament soterrada, inclou Tubs, canalitzacions, pous, arquetes, embornals i Qualsevol altre material, amb transport a abocador Autoritzat (P - 1) | 5,76 | 60,000 | 345,60 |
| 7 | PDV1-02HW | u | Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, amb camares de video, segons PPTGTSP 1986 (P - 29) | 803,00 | 1,000 | 803,00 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.01.02** | | | **23.489,02** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA |
| Titol 3 | 03 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

## PRESSUPOST

Data: 04/04/25 Pàg.: 3

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 7) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.01.03** | | | **336,74** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA |
| Titol 3 | 04 | Reposició de ferm asfàltic |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 24) | 33,66 | 1,000 | 33,66 |
| 2 | P214U-HBQK | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 11) | 1,45 | 1,000 | 1,45 |
| 3 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 25) | 0,55 | 1,000 | 0,55 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.01.04** | | | **35,66** |

EUR


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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 151 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 151 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**ANNEX Nº5: MILLORES**
**CAPITOL 3 : PLANOLS**

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 152 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 152 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

## INDEX

Situació ..... 01
Emplaçament ..... 02
Estat actual claveguera Travessia del Ramal ..... 03
Estat projectat claveguera Travessia del Ramal ..... 04



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 153 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 153 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




EnglVert

REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
**SITUACIÓ**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº: **01**

REF.: 20250311

DATA: MARÇ_2025

ESCALA: 1/---

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 154 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 154 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



EnglVert
Carrer del Doctor Fleming, 2-12
08338 – Premià de Dalt (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 626 522 900

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLANOL:
**EMPLAÇAMENT**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº
**02**

REF. : 20250311
DATA: MARÇ_2025
ESCALA: 1/1200

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

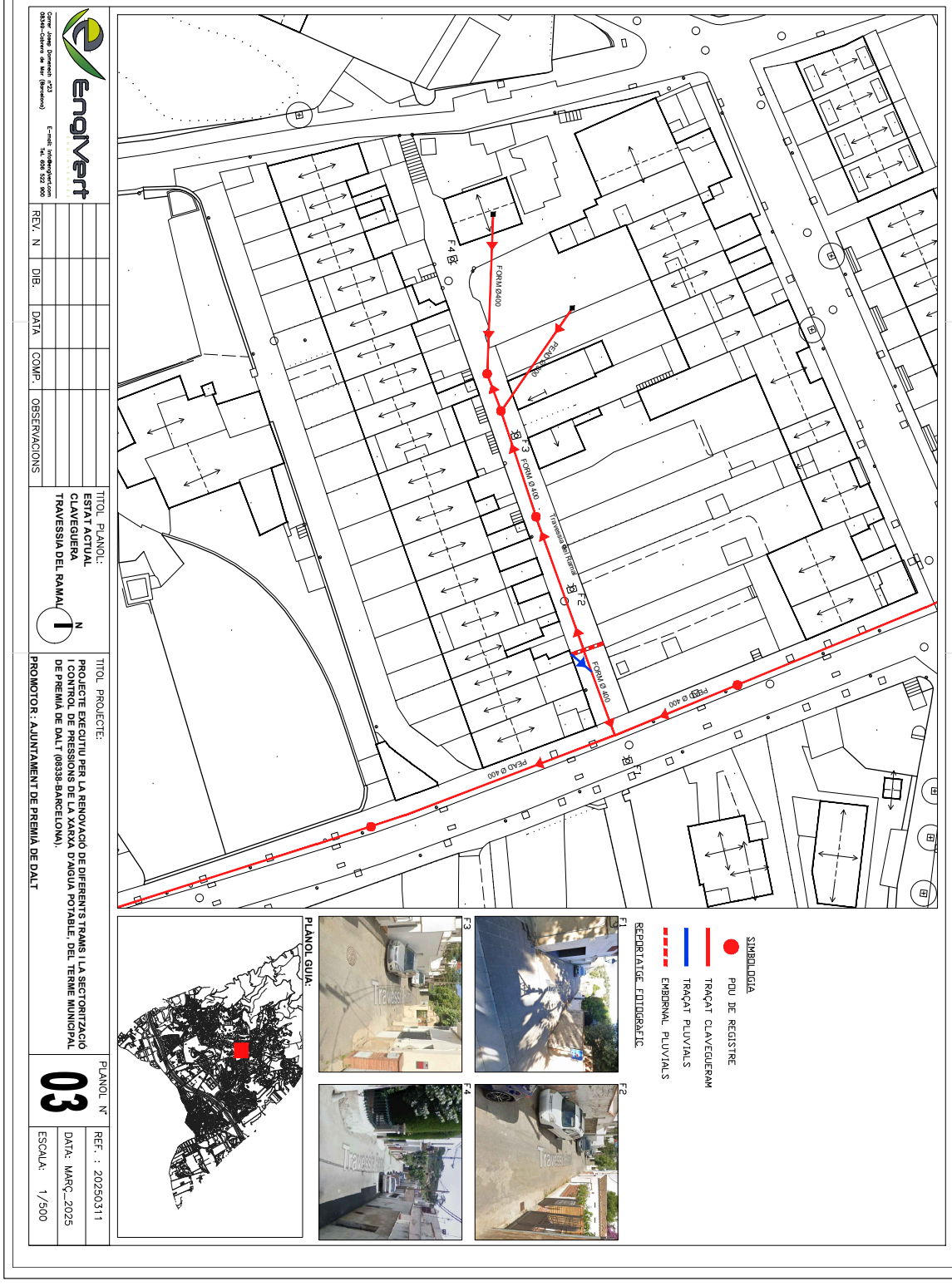
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 155 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 155 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 156 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

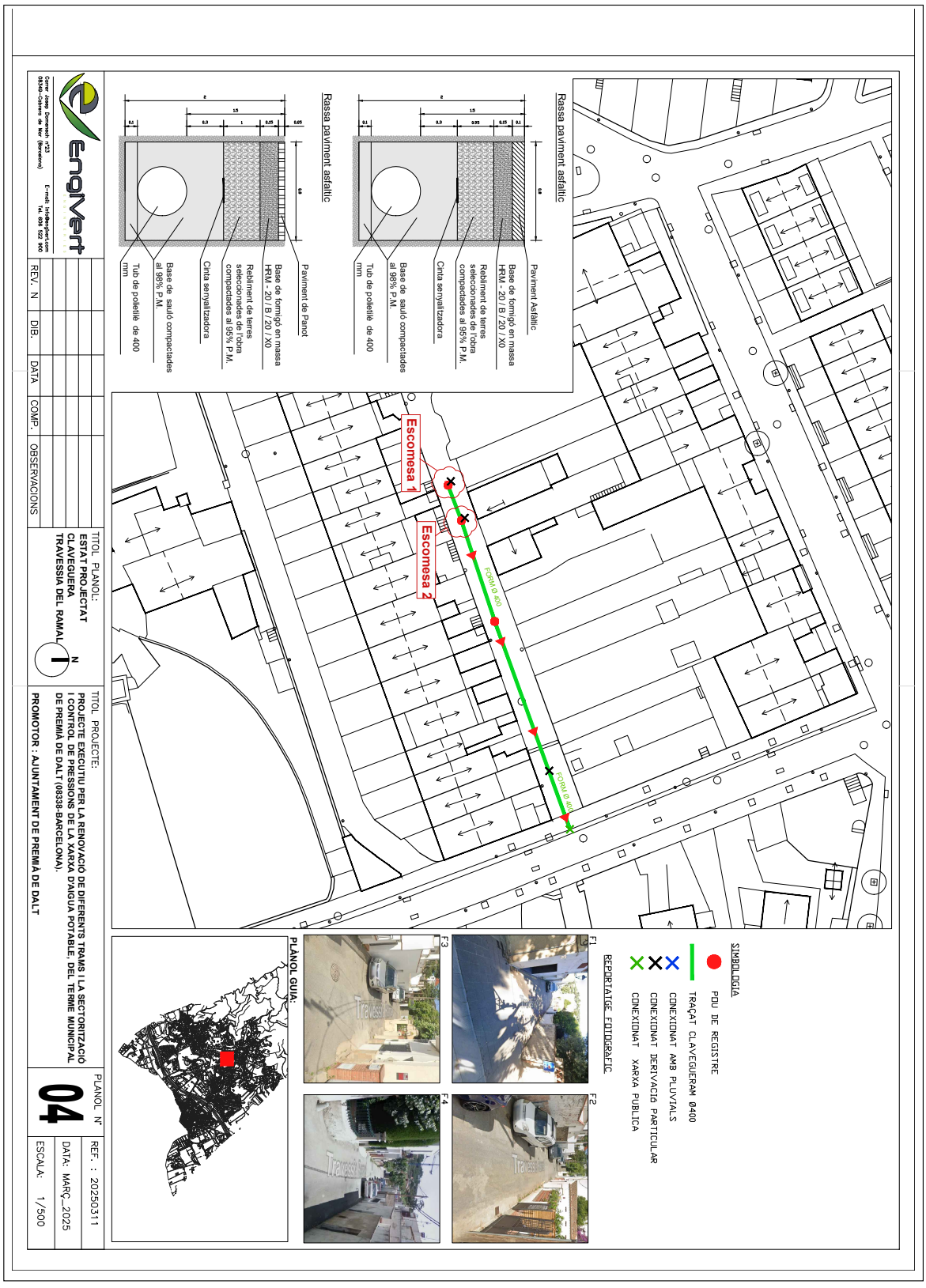
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 156 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 157 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 157 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº2: PLANOLS**

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

**EQUIP REDACTOR:** Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 158 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 158 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

## INDEX

Situació ..... 01
Emplaçament ..... 02
Estat actual AVDA. Catalunya. ..... 03
Estat projectat AVDA. Catalunya ..... 04
Estat actual Carrer Santa Elena ..... 05
Estat projectat Carrer Santa Elena ..... 06
Estat actual Carrer Costa Brava ..... 07
Estat projectat Carrer Costa Brava. ..... 08
Estat actual Carrer Penedès ..... 09
Estat projectat Carrer Penedès. ..... 10
Estat actual Carrer Conca de Tremp. ..... 11
Estat projectat Carrer Conca de Tremp ..... 12
Estat actual Carrer Bergueda ..... 13
Estat projectat Carrer Bergueda ..... 14
Emplaçament Travessia del Ramal ..... 15
Estat actual Travesia del Ramal ..... 16
Estat projectat Travesia del Ramal ..... 17
Emplaçament noves reguladores i pilotatges ..... 18
Detall secció arqueta formigo de 4.5m per DN-150 ..... 19
Detall secció arqueta formigo de 4.5m per DN-150 ..... 20
Detall secció arqueta formigo de 4m per DN-80 i DN-60 ..... 21
Detall secció arqueta formigo de 4m per DN-80 i DN-60 ..... 22
Nova reguladora Torrent Castells ..... 23
Nova reguladora Can Soberano ..... 24
Nova reguladora EE.Poch ..... 25



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 159 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 159 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




EngiVert

Carrer Doctor Fleming, 2-4 Local 1
08338 – Premià de Dalt (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 626 522 900

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLANOL:
**SITUACIÓ**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº: **01**

REF. : 20250311

DATA: MARÇ_2025

ESCALA: 1/---

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



EnglVert
Carrer del Doctor Ferran, 2-4 (Edifici Cobrera de Mar) (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 626 522 900

| REV. | N | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIB. | | | | | |
| DATA | | | | | |
| COMP. | | | | | |
| OBSERVACIONS | | | | | |

TITOL PLANOL:
**EMPLAÇAMENT**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº
**02**

REF.: 20250311
DATA: MARÇ_2025
ESCALA: 1/12000


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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

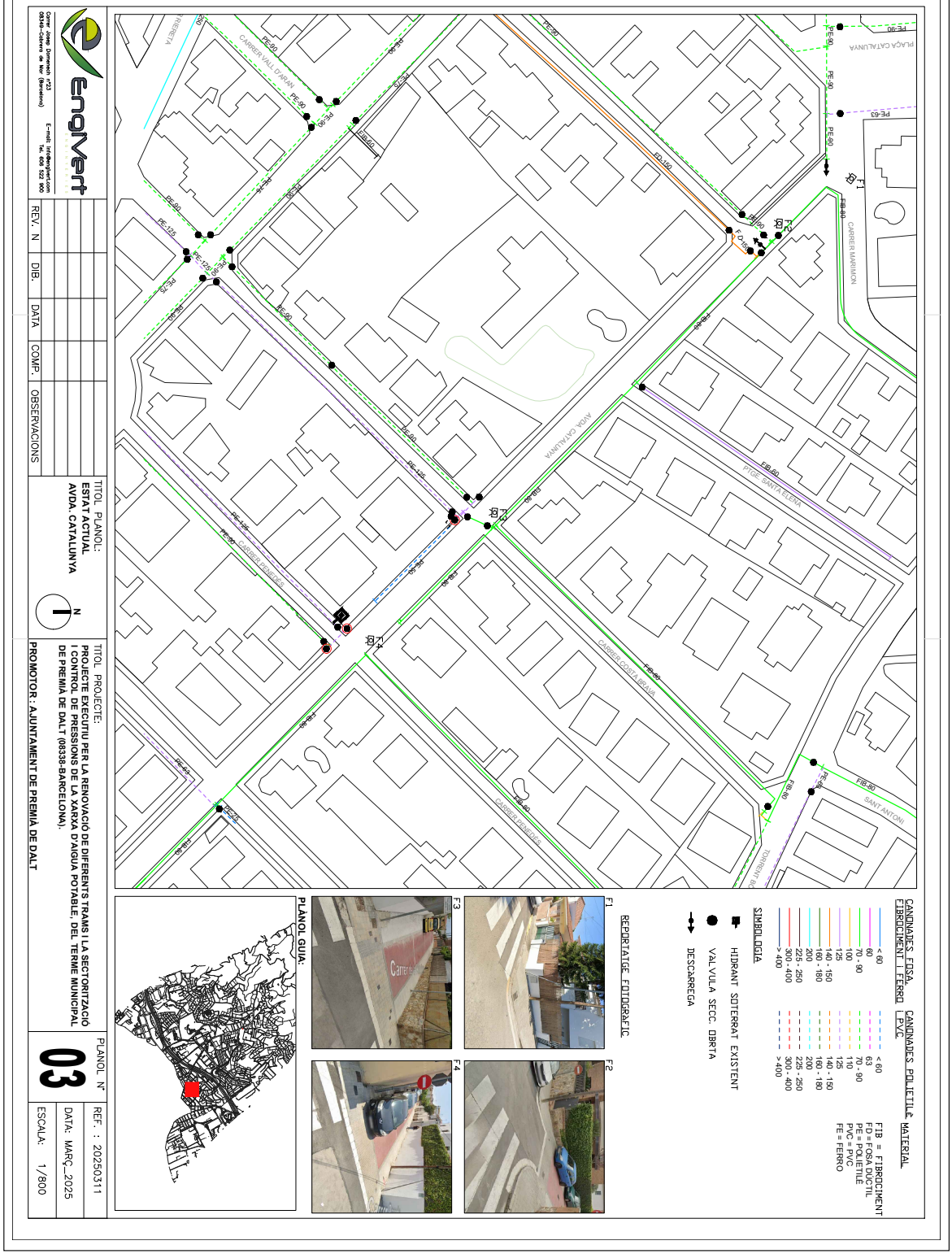
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 161 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 161 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 162 de 536

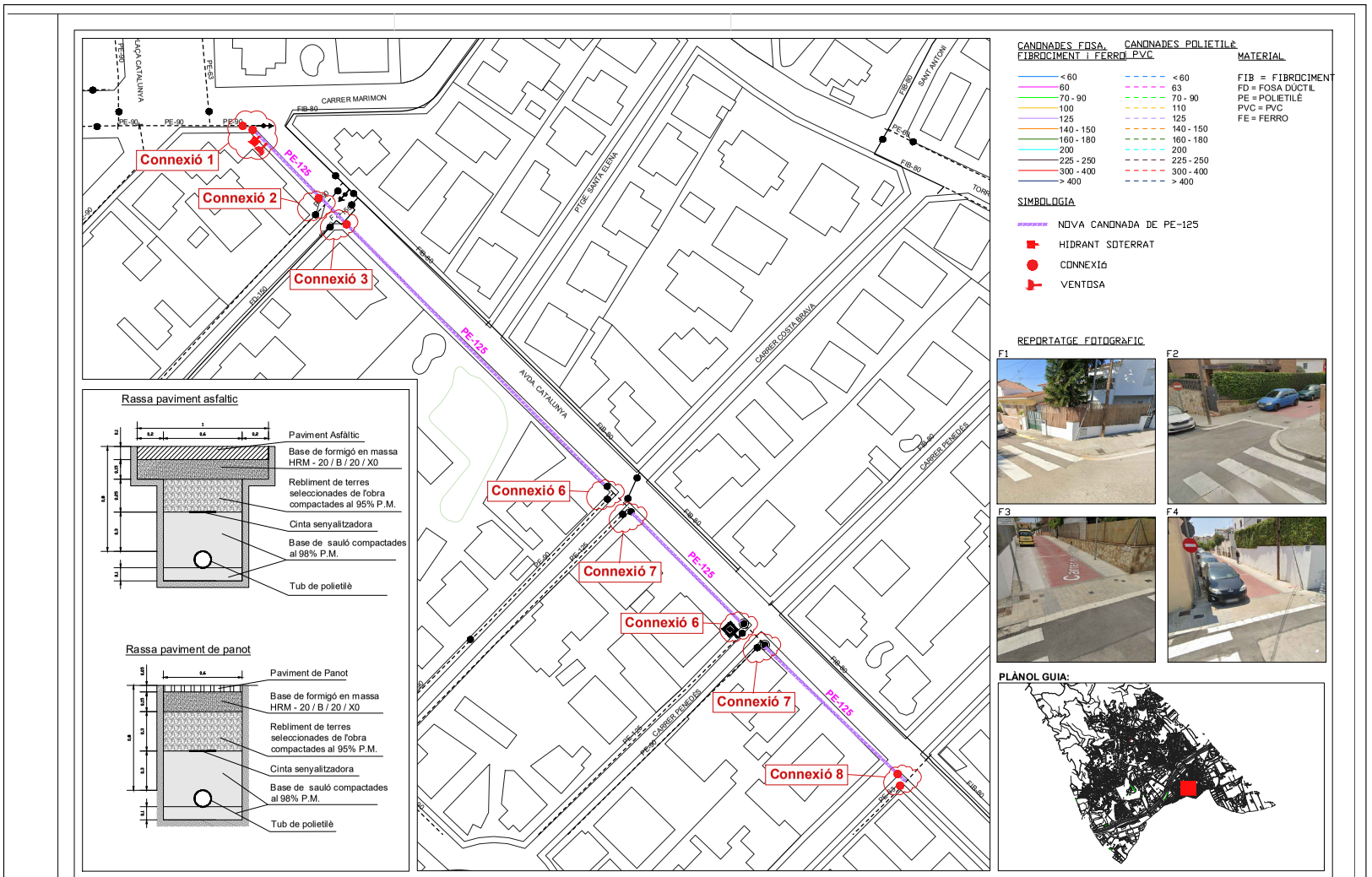
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 162 de 536




| REV. N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

EnglVert
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

TITOL PLANOL:
**ESTAT PROJECTAT**
**AVDA. CATALUNYA**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº **04**

REF. : 20250311

DATA: MARÇ_2025

ESCALA: 1/800

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 163 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 163 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 164 de 536

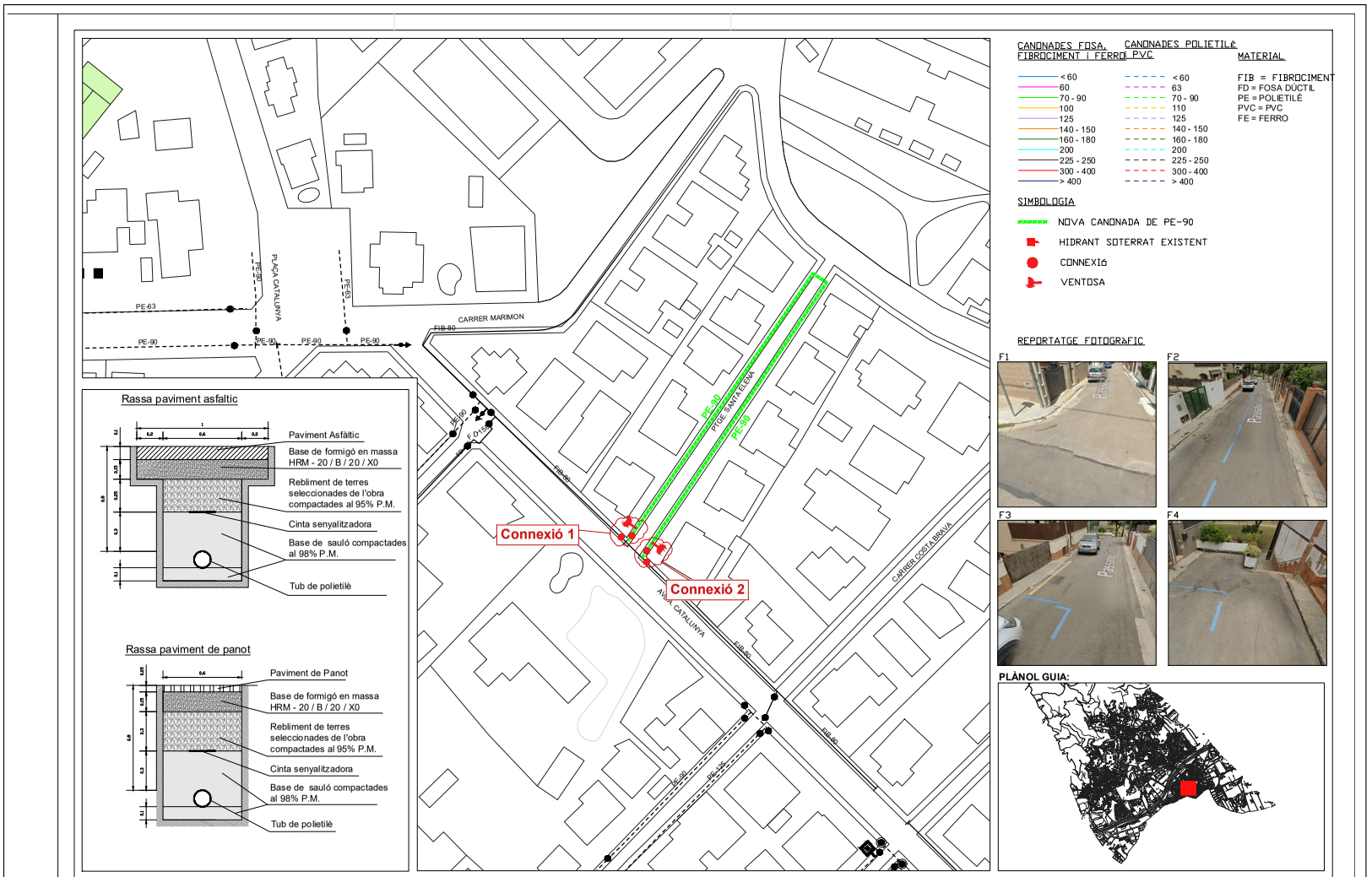
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 164 de 536




EnglVert

Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

| REV. N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

TITOL PLANOL:
**ESTAT PROJECTAT**
**PTGE. SANTA ELENA**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº
**06**

REF. : 20250311
DATA: MARÇ_2025
ESCALA: 1/800

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 165 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 165 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45






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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 166 de 536

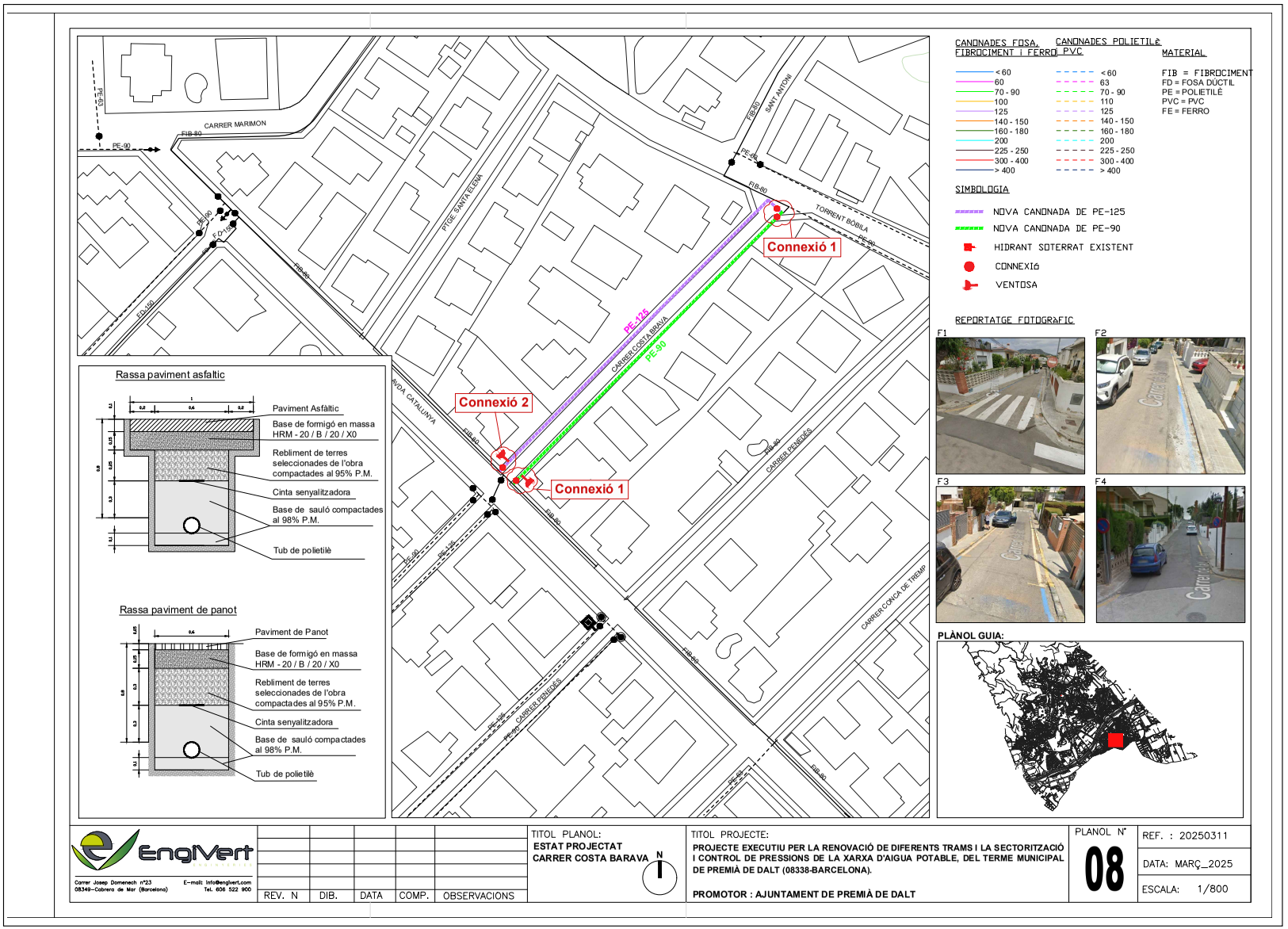
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 166 de 536




EnglVert
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

| REV. N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

TITOL PLANOL:
**ESTAT PROJECTAT**
**CARRER COSTA BARAVA**

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

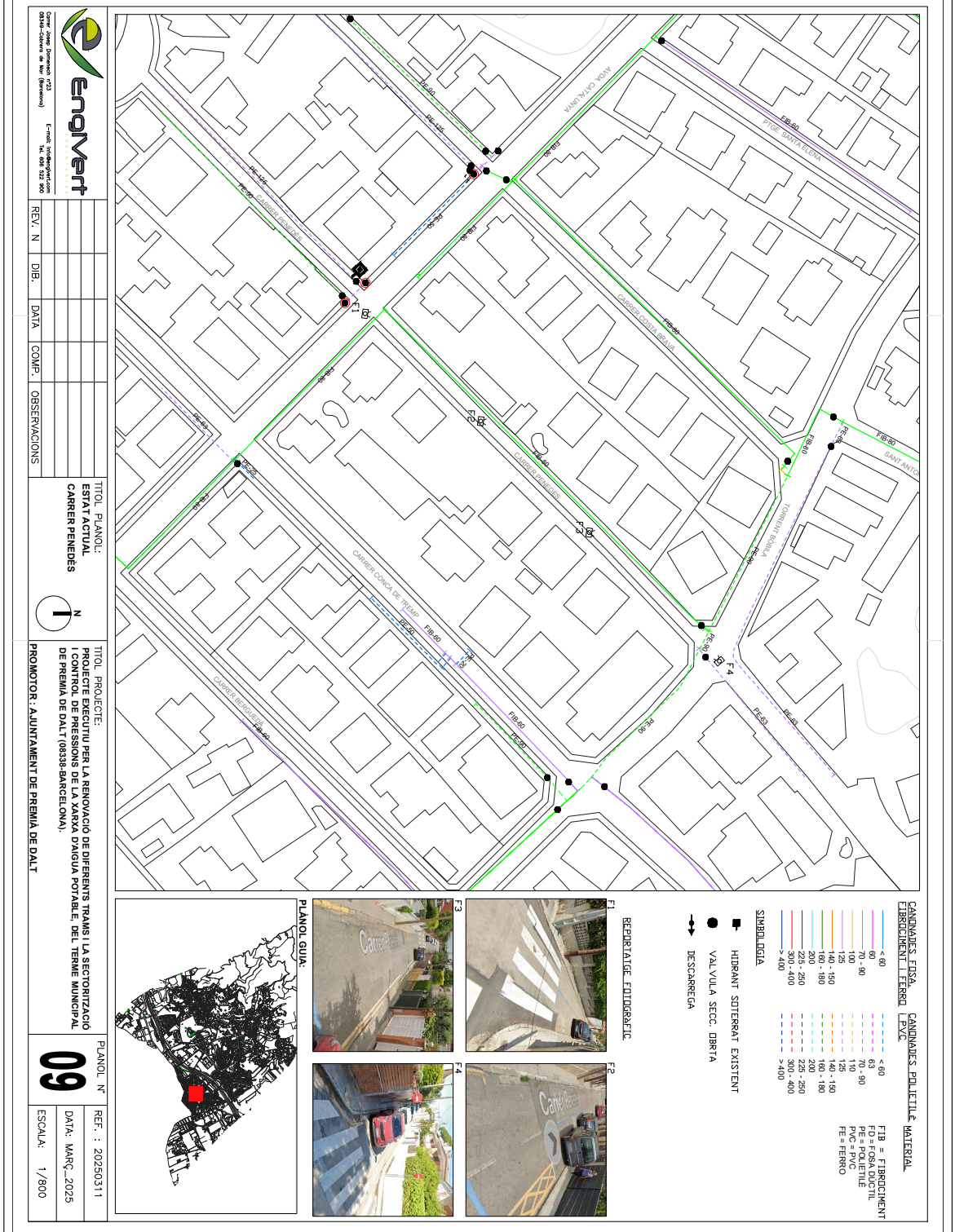
**PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº **08**

REF. : 20250311
DATA: MARÇ_2025
ESCALA: 1/800

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 168 de 536

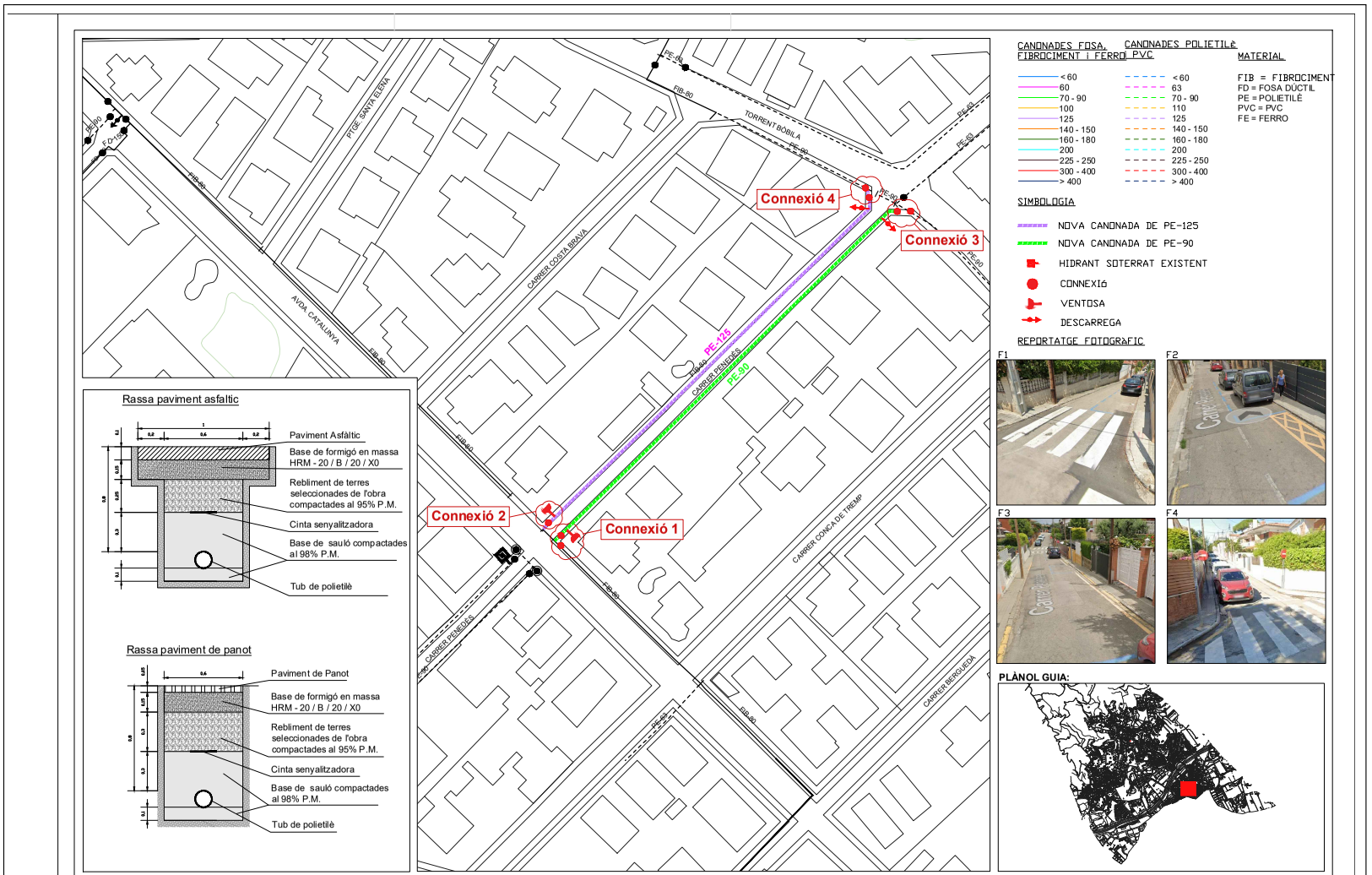
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 168 de 536




EnglVert

Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)

E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

| REV. N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

TITOL PLANOL:
**ESTAT PROJECTAT**
**CARRER PENEDÈS**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº **10**

REF. : 20250311

DATA: MARÇ_2025

ESCALA: 1/800

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

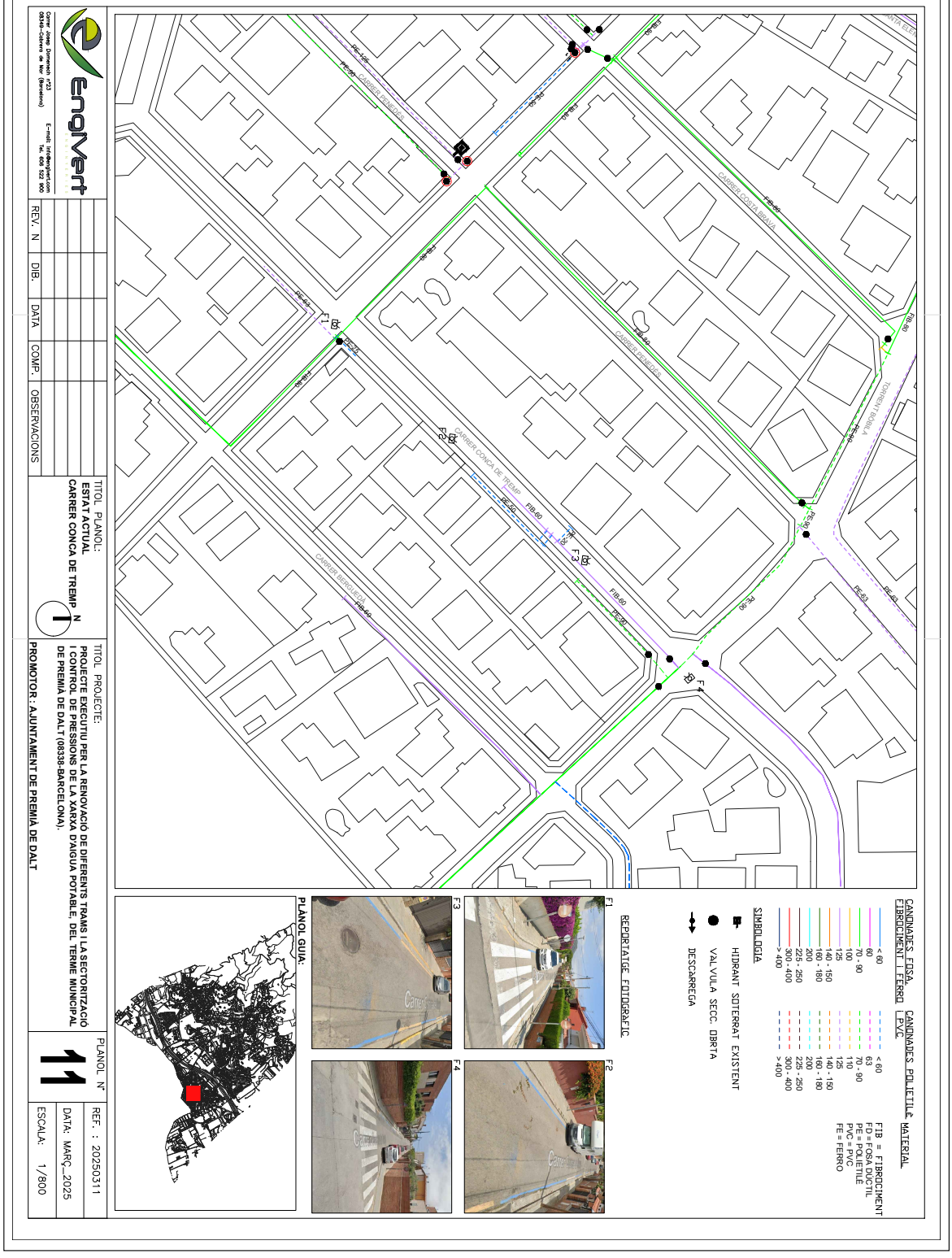
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 169 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 169 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 170 de 536

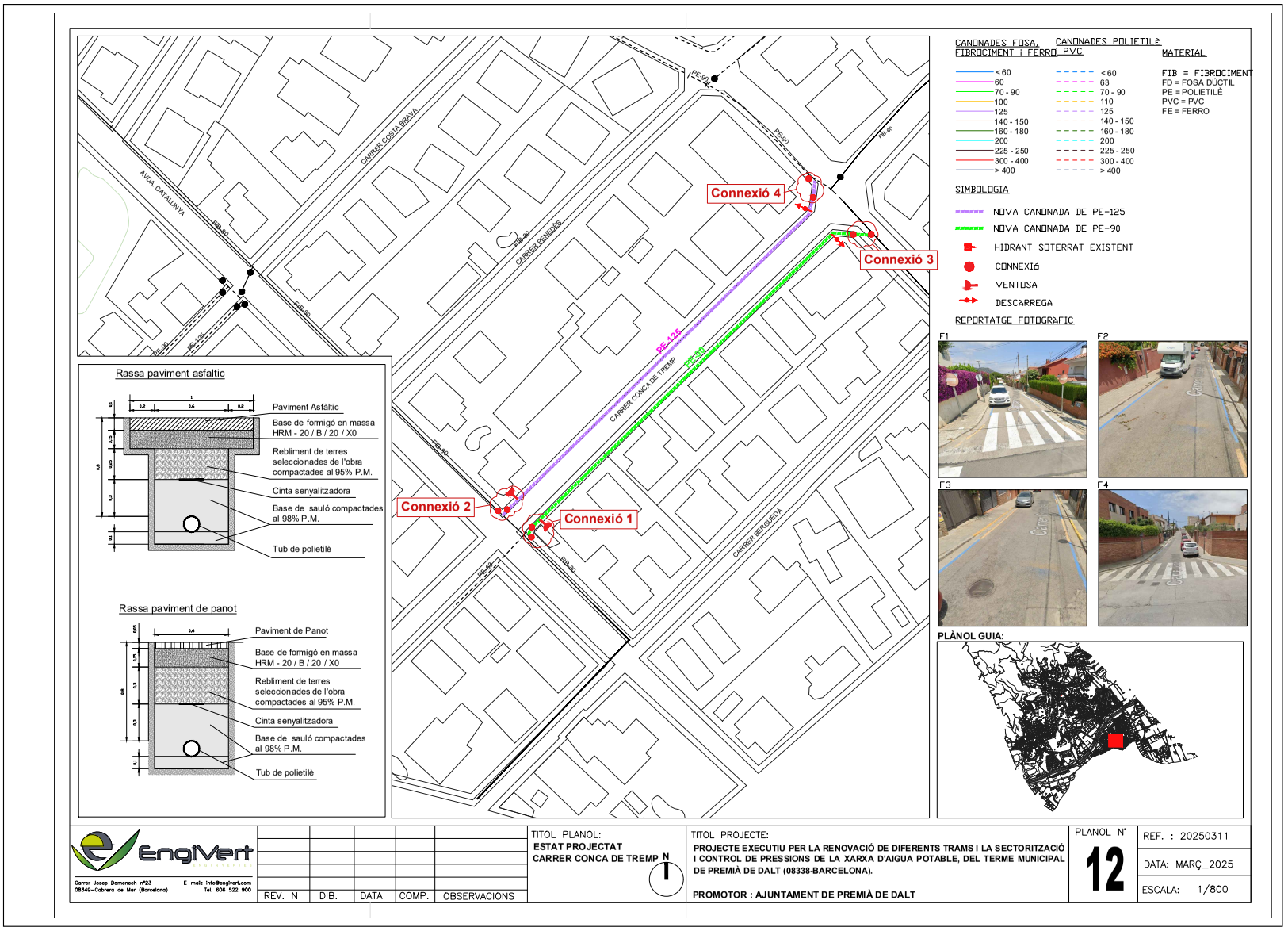
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 170 de 536




EnglVert

Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)

E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

| REV. N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

TITOL PLANOL:
**ESTAT PROJECTAT**
**CARRER CONCA DE TREMP**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº **12**

REF. : 20250311

DATA: MARÇ_2025

ESCALA: 1/800

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

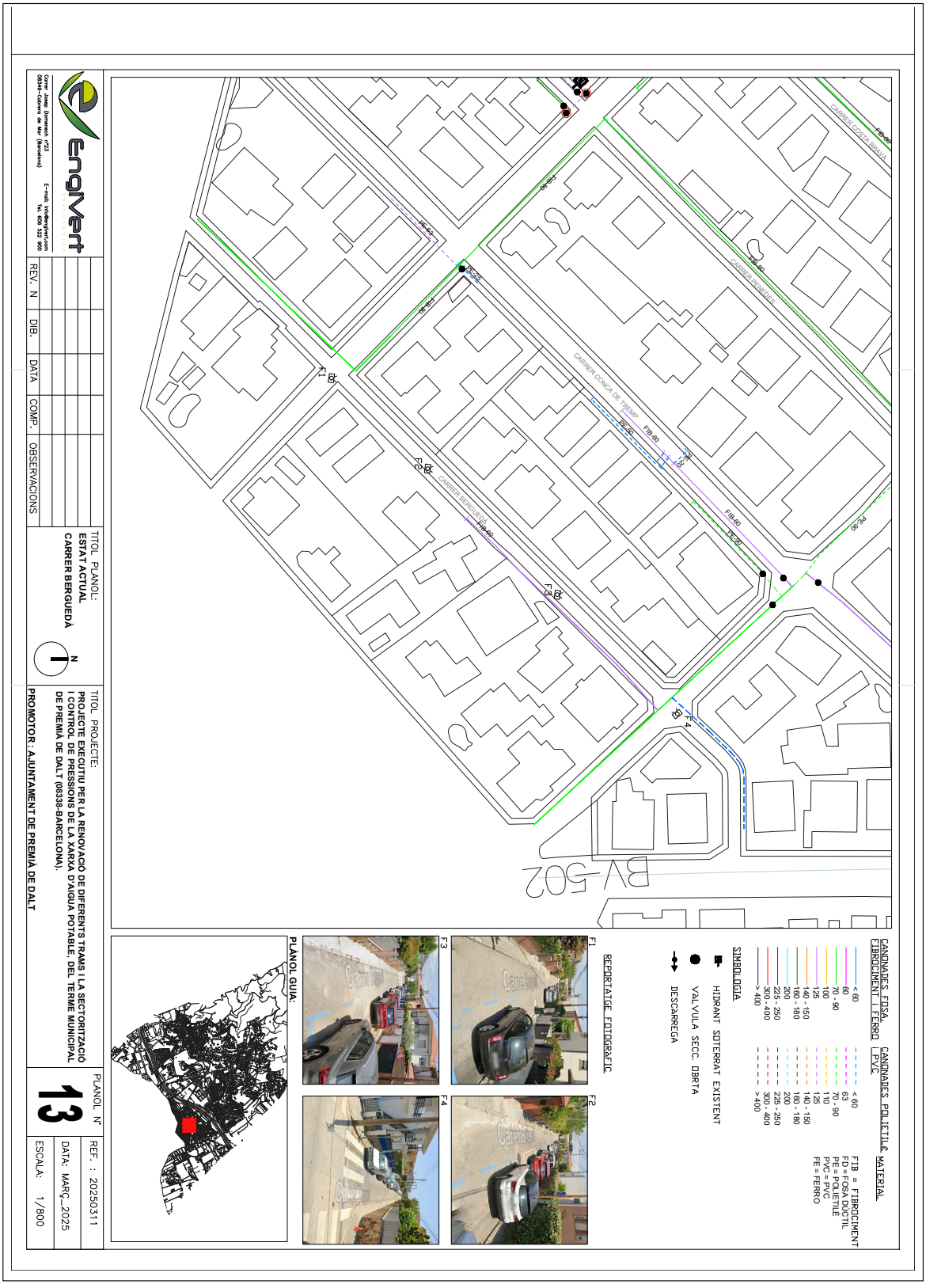
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 171 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 171 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 172 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

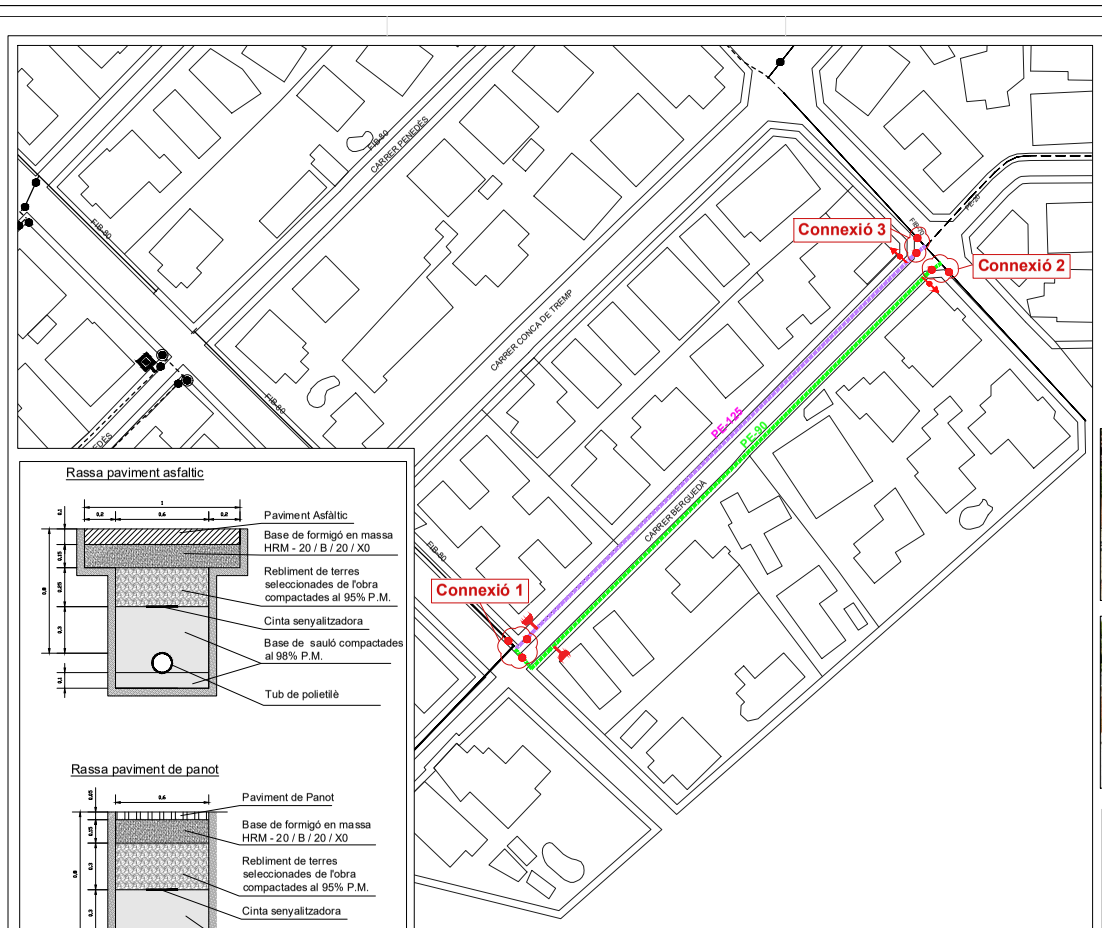
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 172 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO

| |
|---|
| < 60 |
| 60 |
| 70 - 90 |
| 100 |
| 125 |
| 140 - 150 |
| 160 - 180 |
| 200 |
| 225 - 250 |
| 300 - 400 |
| > 400 |

CANONADES POLIETILÈ PVC

| |
|---|
| < 60 |
| 63 |
| 70 - 90 |
| 110 |
| 125 |
| 140 - 150 |
| 160 - 180 |
| 200 |
| 225 - 250 |
| 300 - 400 |
| > 400 |

MATERIAL

FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO

SIMBOLOGIA

- NOVA CANONADA DE PE-125
- NOVA CANONADA DE PE-90
- HIDRANT SOTERRAT EXISTENT
- CONNEXIÓ
- VENTOSA
- DESCARREGA

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

F1



F2



F3



F4



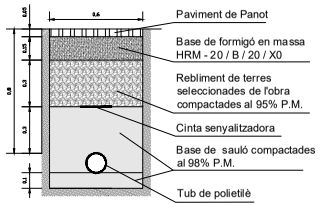
PLÀNOL GUIA:



Rassa paviment asfaltic




Rassa paviment de panot




EnglVert
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

| REV. N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

TITOL PLANOL:
**ESTAT PROJECTAT**
**CARRER BERGUEDÀ**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº **14**

REF. : 20250311

DATA: MARÇ_2025

ESCALA: 1/800

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



EnglVert
Carrer del Doctor Fleming, 2-4 (Edifici «Sèneca» de Mollet) (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel.: 626 522 900

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLANOL:
**EMPLAÇAMENT**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº **15**

REF.: 20250311
DATA: MARÇ_2025
ESCALA: 1/1200

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


AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 174 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

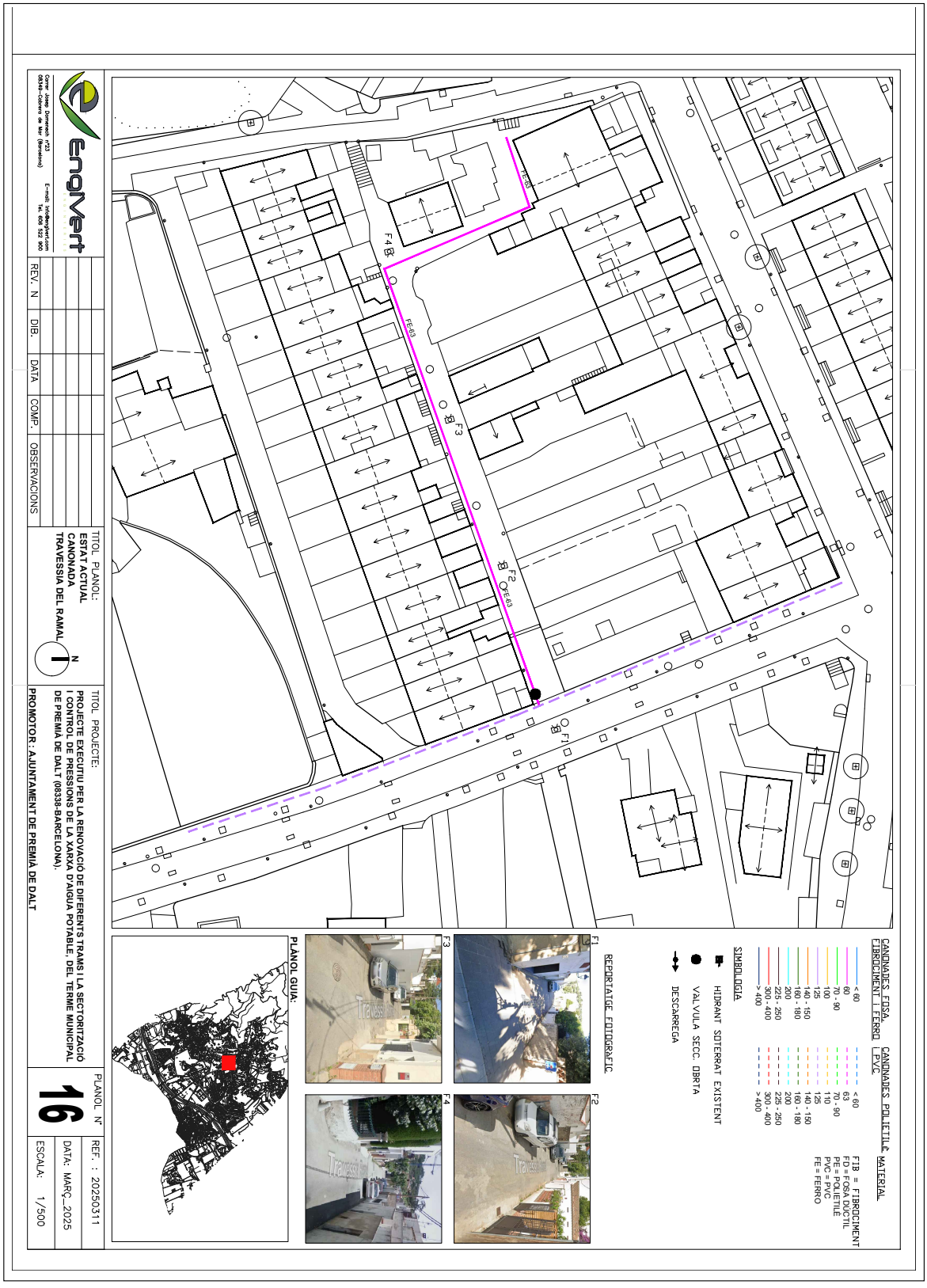
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 174 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

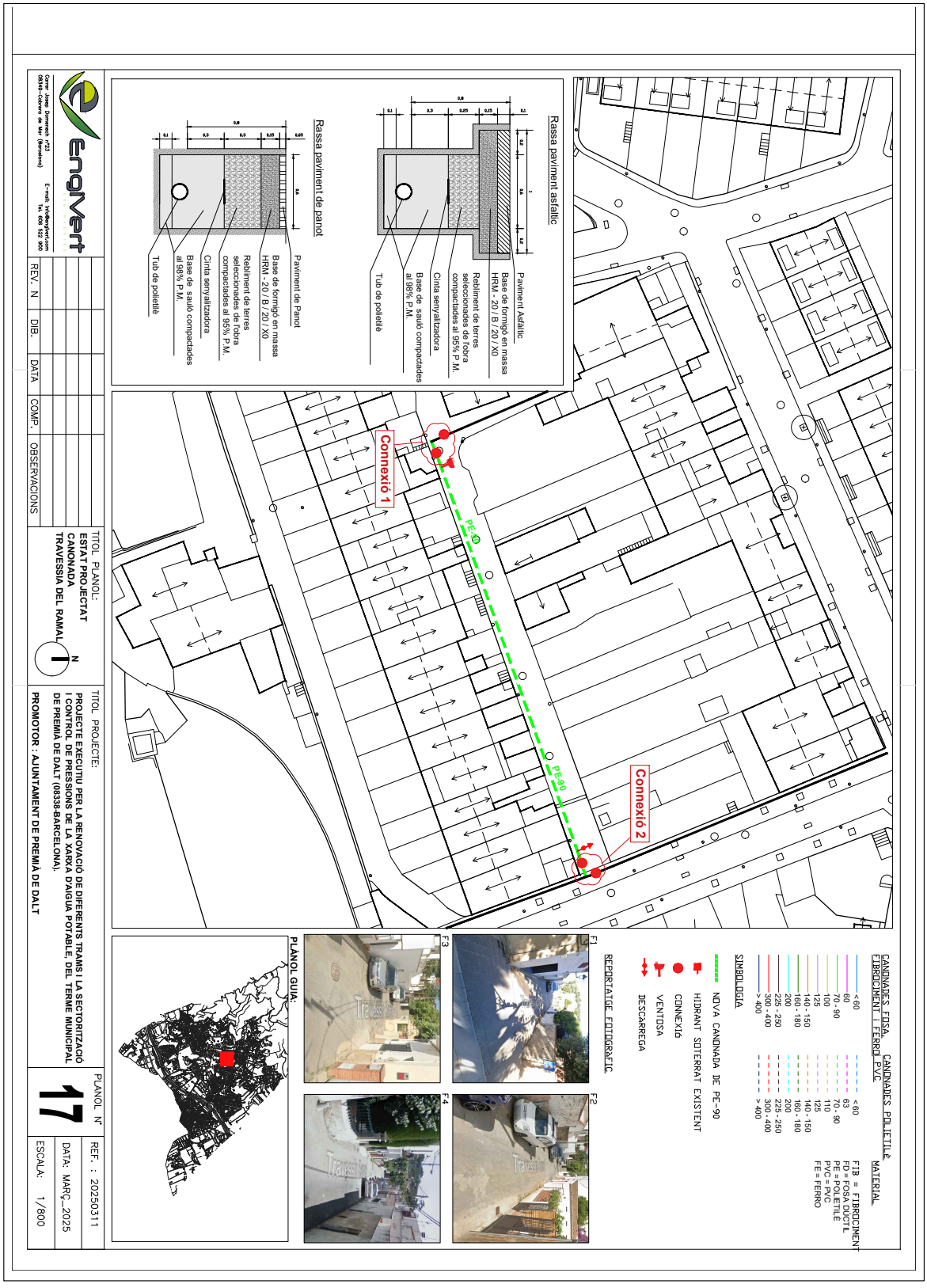
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 175 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 175 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

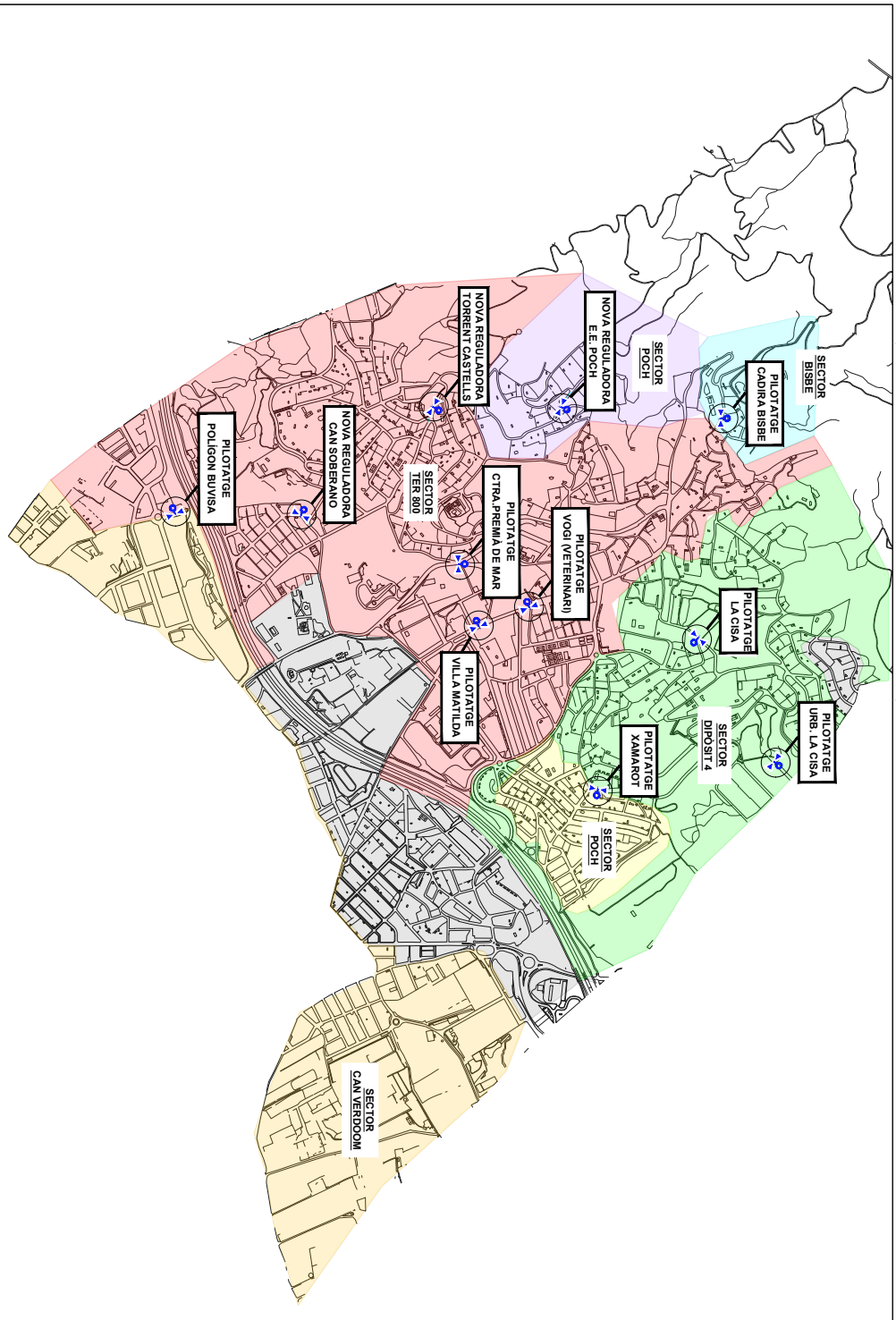
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 176 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 176 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




EnglVert
Enginyeria i Projectes Ambientals
Carrer Doctor Ferran, 2-4 1r 2a (08338—Premià de Dalt—Barcelona)
Tel. 609 522 900 E-mail: info@englvert.com

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLANOL:
**EMPLAÇAMENT NOVES REGULADORES I PILOTATGES**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº: **18**

REF.: 20250311

DATA: MARÇ—2025

ESCALA: 1/12000

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

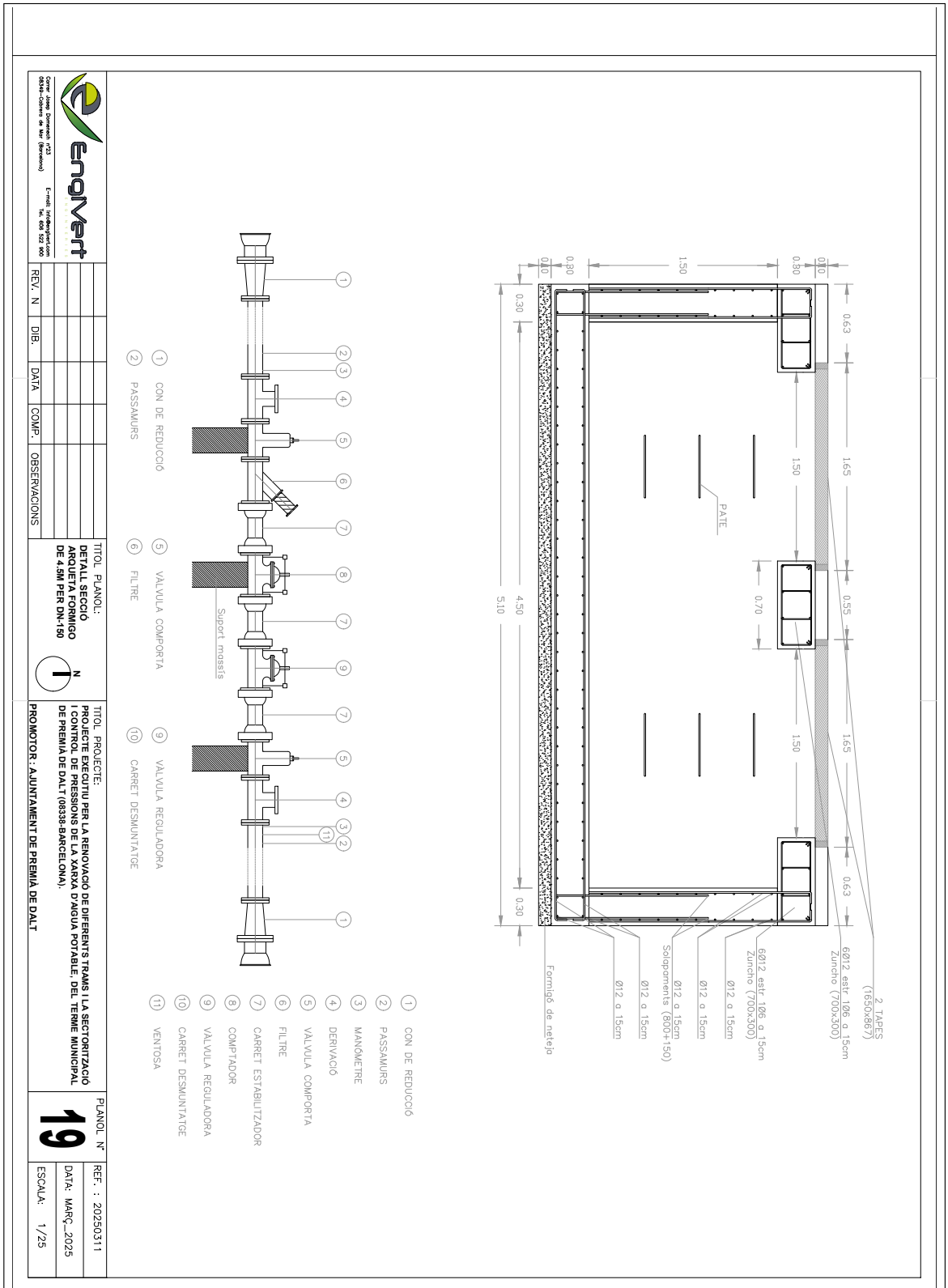
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 177 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 177 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




EnglVert
Enginyeria i Projectes Verds, S.L.
C/ Sant Domènec, 2-4 2n 2a
08530 – Cànoves de Vallès (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 609 522 900

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLANOL:
**DETALL SECCIÓ ARQUETA FORMIGO DE 4.5M PER DN>150**

N 1

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº: **19**

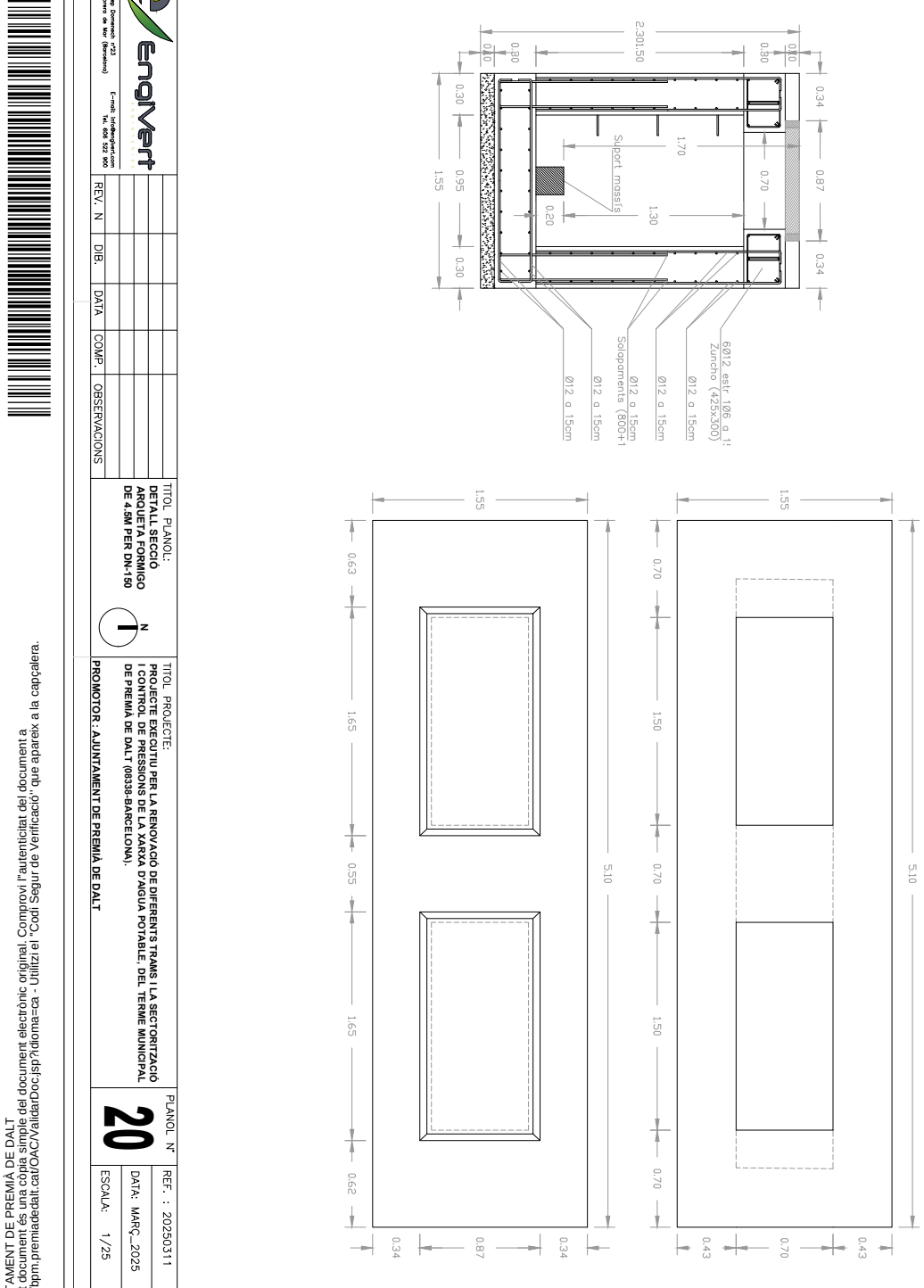
REF. : 20250311

DATA: MARÇ_2025

ESCALA: 1/25

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.




EngiVert
Enginyeria i Projectes Verticals
Carrer Doctor Trueta, 113 - 115 - 08005 Barcelona
Tel. 934 522 900
E-mail: info@engivert.com

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLANOL:
**DETALL SECCIÓ ARQUETA FORMIGO DE 4.5M PER DN-160**

1 N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLANOL Nº: **20**

REF. : 20250311

DATA: MARÇ-2025

ESCALA: 1/25


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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

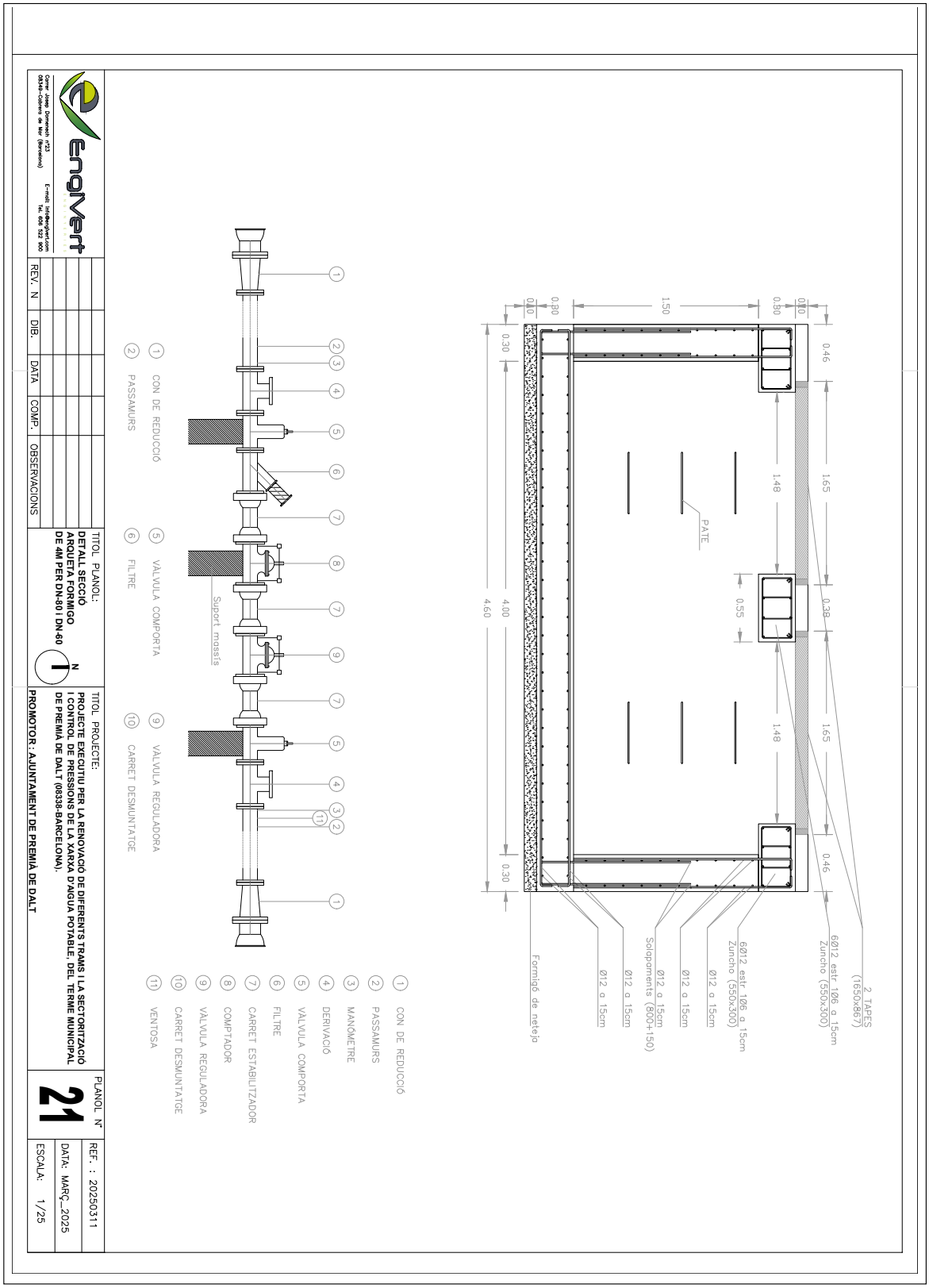
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 179 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 179 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




EngiVert
Enginyeria i Projectes Verds
Carrer Bonavista, 2 - 08338 - Premià de Dalt (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 609 522 900

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLANOL:
**DETALL SECCIÓ ARQUETA FORMIGO DE 4M PER DN-80 I DN-60**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLÀNOL Nº
**21**

REF. : 20250311
DATA: MARÇ_2025
ESCALA: 1/25

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

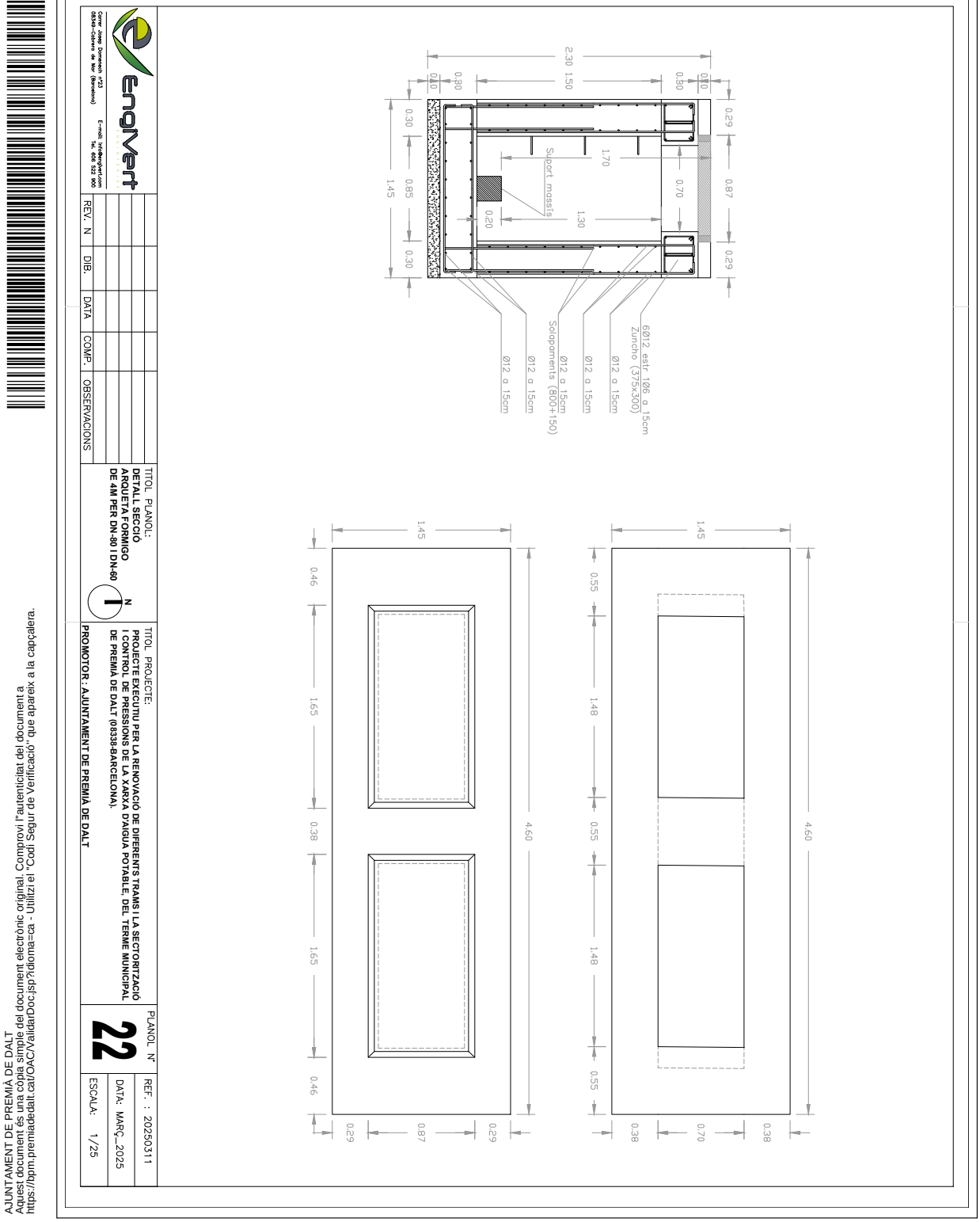
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 180 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 180 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




EngiVert
Carrer del Doctor Fleming, 2-4 (Edifici Cobrenor) 08340 – Vilassar de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 609 522 900

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLÀNOL:
**DETALL SECCIÓ ARQUETA FORMIGO DE 4M PER DN-80 I DN-60**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLÀNOL Nº: **22**

REF.: 20250311

DATA: MARÇ_2025

ESCALA: 1/25

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 181 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 181 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



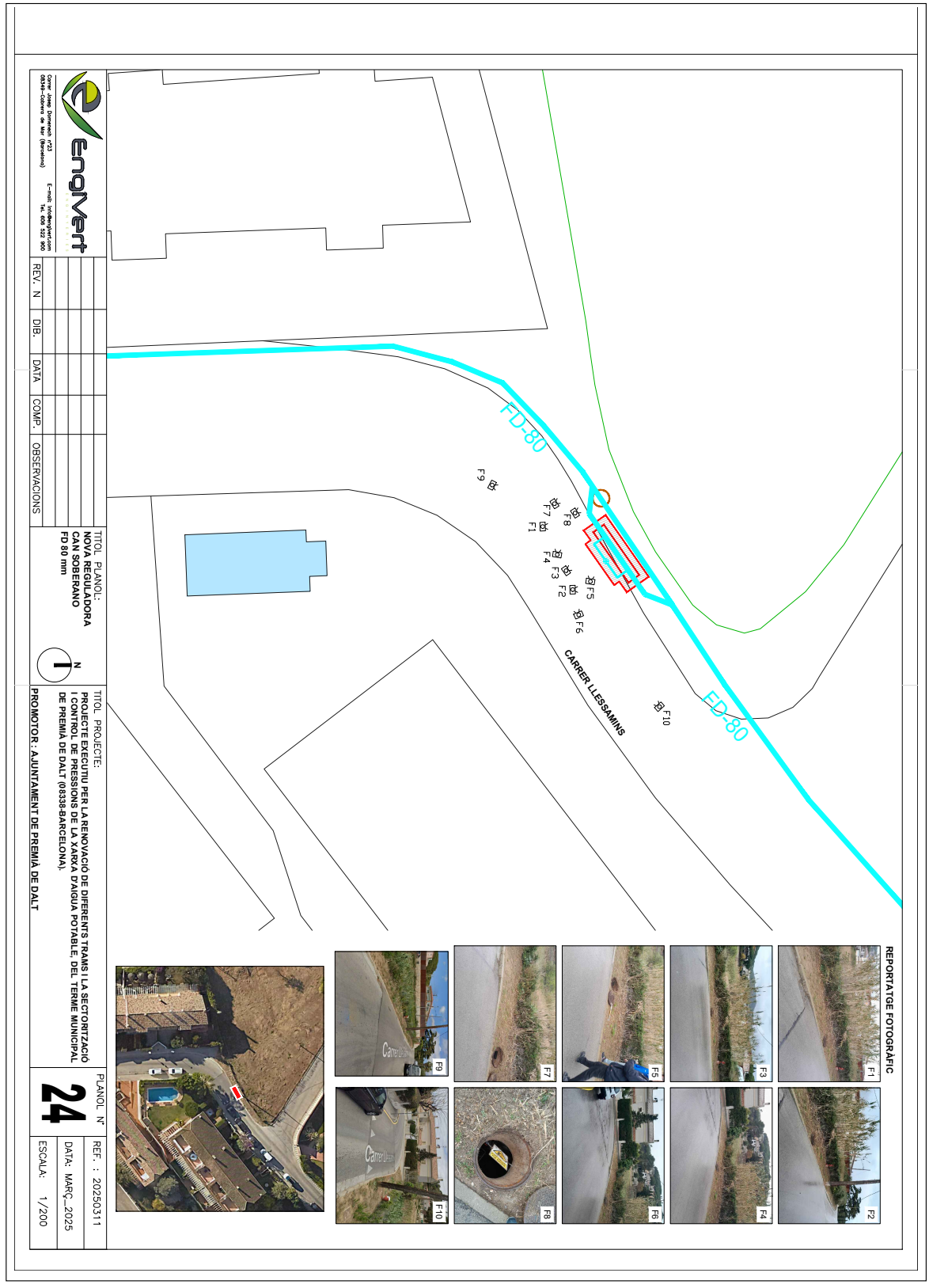

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

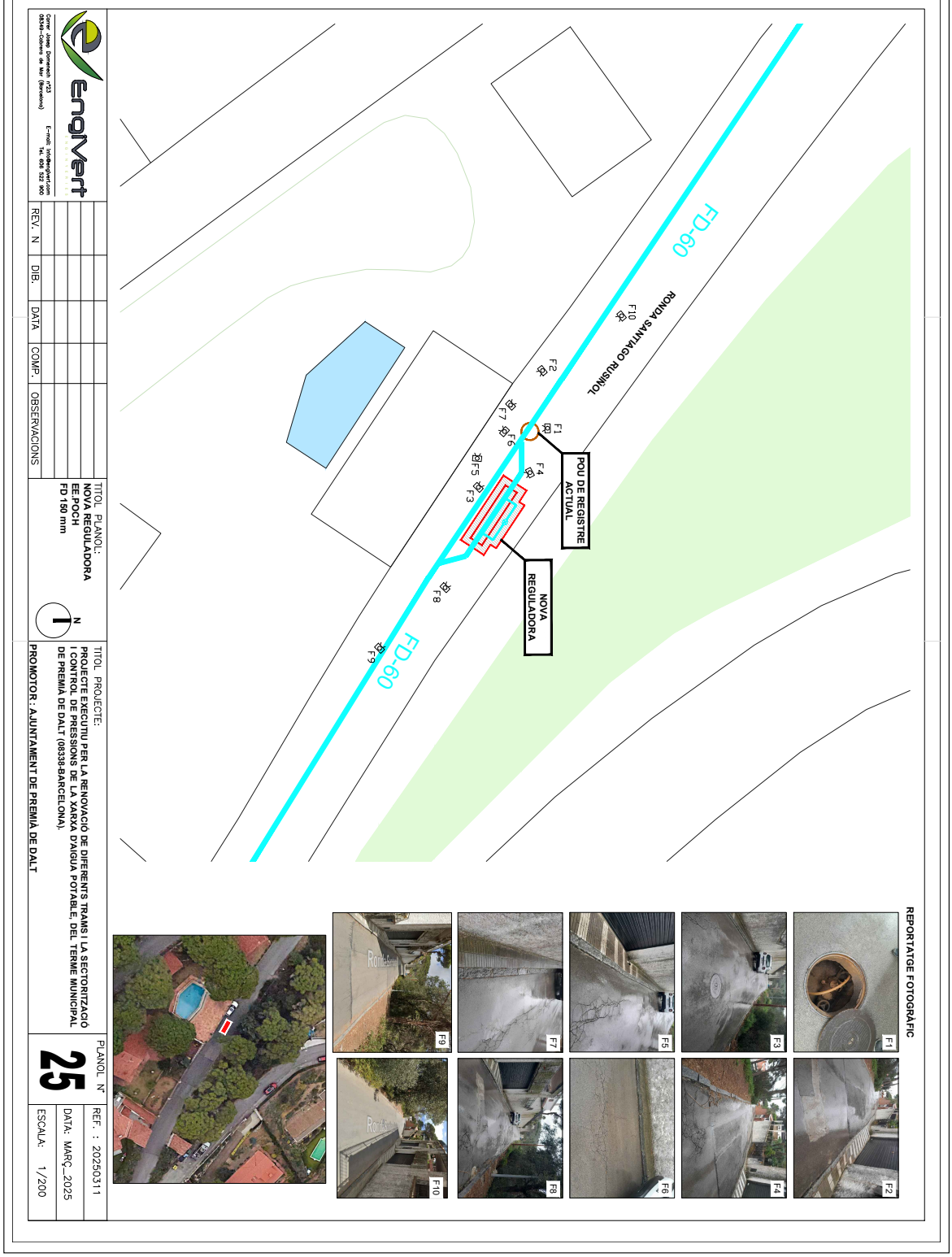
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 183 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 183 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45




EngiVert
Carrer del Doctor Ferran, 2-4, 1r 1a
08530 – Les Masies de Voltregà (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 609 522 900

| REV. | N | DIB. | DATA | COMP. | OBSERVACIONS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

TITOL PLÀNOL:
**NOVA REGULADORA EE POCH FD 150 mm**

N

TITOL PROJECTE:
**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

PLÀNOL Nº **25**

REF.: 20250311
DATA: MARÇ_2025
ESCALA: 1/200

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 184 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 184 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº3:PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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




Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 186 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 186 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## 1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

### 1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

### 1.2. Disposicions Facultatives

#### 1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

##### *1.2.1.1. El promotor*

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

##### *1.2.1.2. El projectista*

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

##### *1.2.1.3. El constructor o contractista*

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 187 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 187 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

***1.2.1.4. El director d'obra***

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

***1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra***

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

***1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació***

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

***1.2.1.7. Els subministradors de productes***

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

**1.2.2. Agents que intervenen en l'obra**

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

**1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut**

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

**1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus**

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

**1.2.5. La direcció facultativa**

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 188 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 188 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

### 1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

### 1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

#### *1.2.7.1. El promotor*

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 189 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 189 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



***1.2.7.2. El projectista***

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

***1.2.7.3. El constructor o contractista***

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscrivint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 191 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utillatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscabar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

#### *1.2.7.4. La direcció facultativa*

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

#### *1.2.7.5. El director d'obra*

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 192 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

### *1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra*

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 193 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 193 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 194 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 194 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexe d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

***1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació***

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avali la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas , a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

***1.2.7.8. Els subministradors de productes***

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

***1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris***

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

**1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici**

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

***1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris***

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

**1.3. Disposicions Econòmiques**

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 196 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 196 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**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)

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 197 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 197 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B03 GRANULATS**

**B03C- SAULÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 198 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 198 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

### B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

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

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 199 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 199 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

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

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

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

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

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

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

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

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

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

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

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

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

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

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, 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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 200 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 200 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

| Tamís UNE 7-050 mm | Percentatge en pes que passa pel tamís | Condicions |
|---|---|---|
| 5,00 | A | A = 100 |
| 2,50 | B | 60 <= B <= 100 |
| 1,25 | C | 30 <= C <= 100 |
| 0,63 | D | 15 <= D <= 70 |
| 0,32 | E | 5 <= E <= 50 |
| 0,16 | F | 0 <= F <= 30 |
| 0,08 | G | 0 <= G <= 15 |
| Altres condicions | | C - D <= 50<br>D - E <= 50<br>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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 202 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 202 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

### B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
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:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 203 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 203 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- 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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 204 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 204 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
- Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

### B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 205 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 205 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

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

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

| Denominació | Designació |
|---|---|
| Ciment pòrtland | CEM I |
| Ciment pòrtland amb escòria | CEM II/A-S<br>CEM II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | CEM II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | CEM II/A-P<br>CEM II/B-P<br>CEM II/A-Q<br>CEM II/B-Q |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | CEM II/A-V<br>CEM II/B-V<br>CEM II/A-W<br>CEM II/B-W |
| Ciment pòrtland amb esquist calcinat | CEM II/A-T<br>CEM II/B-T |
| Ciment pòrtland amb filler calcari | CEM II/A-L<br>CEM II/B-L<br>CEM II/A-LL<br>CEM II/B-LL |
| Ciment pòrtland mixt | CEM II/A-M<br>CEM II/B-M |
| Ciment amb escòries de forn alt | CEM III/A<br>CEM III/B<br>CEM III/C |
| Ciment putzolànic | CEM IV/A<br>CEM IV/B |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



| Ciment compost | CEM V/A<br>CEM V/B |
|---|---|

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

| Denominació | Designació |
|---|---|
| Ciment pòrtland | I |
| Ciment pòrtland amb escòria | II/A-S<br>II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | II/A-P<br>II/B-P |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | II/A-V<br>II/B-V |
| Ciment amb escòries de forn alt | III/A<br>III/B<br>III/C |
| Ciment putzolànic | IV/A<br>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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- 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

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 208 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 208 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

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

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

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

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

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**

**B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06IN,B057-06IH.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 209 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 209 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers
L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred
Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC
Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC
Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:
Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 210 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 210 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Residu tamís (tamís 0,5 mm) | 1429 | % | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 |
| Tendència(7d) sedimentació | 12847 | % | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 |
| Adhesivitat | 13614 | % | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 |

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

| Denominació 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 25°C | 1426 | 0,1mm | <=330 Classe7 | <=50 Classe2 | <=330 Classe7 | <=330 Classe7 | <=330 Classe7 | <=100 Classe3 | <=330 Classe7 |
| Penetració 15°C | 1426 | 0,1mm | - | - | - | >300 Class10 | >300 Class10 | - | - |
| Punt de reblaniment | 1427 | °C | >=35 Classe8 | >=50 Classe4 | >=35 Classe8 | <=35 Classe8 | <=35 Classe8 | >=43 Classe6 | >=35 Classe8 |
| Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2 | | | | | | | | | |
| Penetració 25°C | 1426 | 0,1mm | <=220 Classe5 | <=50 Classe2 | <=220 Classe5 | <=220 Classe5 | <=270 Classe6 | <=100 Clase3 | <=220 Classe6 |
| Punt de reblaniment | 1427 | °C | >=35 Classe8 | >=50 Classe4 | >=35 Classe8 | <=35 Classe8 | <=35 Classe8 | >=43 Classe6 | >=35 Classe8 |

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

| Denominació UNE-EN 13808 | | | C60BP3 ADH | C60BP3 TER | C60BP4 MIC |
|---|---|---|---|---|---|
| Característiques | UNE-EN | Unitat | Assajos sobre emulsió original | | |
| Índex de trencament | 13075-1 | | 70-155 Classe 3 | 70-155 Classe 3 | 110-195 classe 4 |
| Contingut de lligant per contingut d'aigua | 1428 | % | 58-62 Classe 6 | 58-62 Classe 6 | 58-62 Classe 6 |
| Contingut fluid. destil·lació | 1431 | % | <=2,0 Classe 2 | <=2,0 Classe 2 | <=2,0 Classe 2 |
| Temps de fluència (2 mm, 40°C) | 12846 -1 | S | 40-130 Classe 4 | 40-130 Classe 4 | 15-70 Classe 3 |
| Residu tamís (per tamís 0,5 mm) | 1429 | % | <=0,1 Classe 2 | <=0,1 Classe 2 | <=0,1 Classe |
| Tendència a la sedimentació (7D) | 12847 | % | <=10 Classe 3 | <=10 Classe 3 | <=10 Classe 3 |
| Adhesivitat | 13614 | % | >=90 Clase 3 | >=90 Classe 3 | >=90 Classe 3 |

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

| Denominació UNE-EN 13808 | | | C60BP3 ADH | C60BP3 TER | C60BP4 MIC |
|---|---|---|---|---|---|
| Característiques | UNE-EN | Unitat | Assajos sobre lligant residual | | |
| Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1 | | | | | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 211 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 211 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Penetració 25°C | 1426 | 0,1 mm | <=330 Classe 7 | <=50 Classe 2 | <=100 Classe 3 |
| Punt de reblaniment | 1427 | °C | >=35 Classe 8 | >=55 Classe 3 | >=50 Classe 4 |
| Cohesió per assaig pèndul | 13588 | J/cm2 | >=0,5 Classe 6 | >=0,5 Classe 6 | >=0,5 Classe 6 |
| Recuperació elàstica ,25°C | 13398 | % | DV Classe 1 | >=50 Classe 5 | >=50 Classe 5 |
| Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2 | | | | | |
| Penetració 25°C | 1426 | 0,1 mm | <=220 Classe 5 | <=50 Classe 2 | <=100 Classe 3 |
| Punt de reblaniment | 1427 | °C | >=43 Classe 6 | >=55 Classe 3 | >=50 Classe 4 |
| Cohesió per assaig pèndul | 13588 | J/cm2 | >=0,5 Classe 6 | >=0,5 Classe 6 | >=0,5 Classe 6 |
| Recuperació elàstica ,25°C | 13398 | % | >=50 Classe 5 | DV Classe 1 | DV Classe 1 |

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 212 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 212 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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 25°C, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2: - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 213 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 213 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 214 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 214 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B06 FORMIGONS**

**B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)**

**B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2
(20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 215 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 215 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 216 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 216 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

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

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

Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

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

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

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

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

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

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

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

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

Toleràncies:

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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 217 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 217 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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)**

**B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F2-I05P,B06F2-I06D.

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 218 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 218 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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

- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

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

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

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

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

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

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

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

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

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

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

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 220 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 220 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**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-JWOY.

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 221 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 221 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 222 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 222 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

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

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

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

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

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

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

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B07 MORTERS DE COMPRA**

**B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 223 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 223 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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
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)



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 224 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 224 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

## B0 MATERIALS BÀSICS

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

### B083- COLORANT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Colorant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

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

L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 225 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 225 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.
Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

A la fulla de subministrament hi ha de constar:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:
No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.
El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 226 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 226 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B0A FERRETERIA**

**B0A1- ABRAÇADORA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07JZ.

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**

**B0A FERRETERIA**

**B0AM- FILFERRO**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 227 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 227 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resistència a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2:  1770 N/mm2
- Qualitat G3:  1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504):  Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504):  >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre:  ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat:  G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit:  =< 600 N/mm2
- Qualitat dur:  > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre:  taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**

**B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

B0B7-106P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
- Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

| | C %màx. | Ceq %màx. | S %màx. | P %màx. | Cu %màx. | N %màx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Colada | 0,22 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,800 | 0,012 |
| Producte | 0,24 | 0,052 | 0,055 | 0,055 | 0,850 | 0,014 |

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0%
- Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
- Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL
- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 229 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 229 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| Designació | Lím.elàstic fy N/mm2 | Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2) | Allargament al trencament | Relació fs/fy |
|---|---|---|---|---|
| B 400 S | >= 400 | >= 440 | >= 14% | >= 1,08 |
| B 500 S | >= 500 | >= 550 | >= 12% | >= 1,08 |
| B 400 SD | >= 400 | >= 480 | >= 20% | >= 1,20 <= 1,35 |
| B 500 SD | >= 500 | >= 575 | >= 16% | >= 1,15 <= 1,35 |

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**

**B0F1 MAONS CERÀMICS**

**B0F1A- MAÓ CALAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-0760.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 230 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 230 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 231 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 231 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 232 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 232 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci  Rc) ^2/(n-1)
- Rc:  Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci:  Valor de resistència de cada proveta
- n:  Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

## B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

## B96 MATERIALS PER A VORADES

### B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 233 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 233 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 234 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 234 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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.

## B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

## B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

### B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-0HOS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 235 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 235 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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

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

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 236 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 236 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

## B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

## B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

### B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HUA.

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 237 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 237 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
MESCLES CONTINUES:
La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:
- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals
El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:
- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt
Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.
MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:
El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)
CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base
El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
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)**. **



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 239 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 239 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

## BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

## BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

### BBA0- MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

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

| Tamís (ISO 565 R 40/3) | Massa retinguda acumulada (% en pes) |
|---|---|
| Superior de seguretat | 0 a 2 |
| Superior nominal | 0 a 10 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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



```
¦Intermedis            ¦  N1 a N2 (*)    ¦
¦Inferior nominal      ¦   95 a 100      ¦
+--------------------------------------+
* N2-N1 <= 40
- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les
substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni).     - Classe 0: valor no requerit     -
Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons
UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap
alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb
l'aigua o els agents químics citats anteriorment.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas
Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del
Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a
materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de
contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de
diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones
Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a
firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos
(PG-3).
MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado.
Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la
documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de
conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a
zones aptes per a la circulació:      - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el
Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:     -
Índex de refracció     - Granulometria     - Resistència a la fragmentació (per a granulats
antilliscants)     - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les
proporcions d'ambdós.
Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma
UNE-EN 12802.
OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423:     - Granulometria     -
Índex de refracció     - Percentatge de microesferes defectuoses     - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma
UNE-EN 12802.
CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
```

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 241 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 241 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

## BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

## BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

### BBA1- PINTURA PER A MARQUES VIALS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: Producte viscós que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.
El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:
- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred
Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques fisiques, assajats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 242 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 242 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:
- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments: - Document d'Idoneïtat Técnica Europeu (DITE) - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.
OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 243 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 243 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**

**BBM8- SENYAL COMPLEMENTARI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM8-0SCH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres ( 150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 244 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 244 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 245 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 245 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

**BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**

**BBMF- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMF-H5AN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
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
S'han considerat els elements següents:
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.
Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.
Doblegament (UNE 7472): Ha de complir
Toleràncies:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
Allargament fins a la ruptura:
+----------+



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 246 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 246 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| Gruix (mm) | Allargament mínim (%) | |
|---|---|---|
| | Longitudinal | Transversal |
| <=40 | 26 | 24 |
| > 40 <=65 | 25 | 23 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions: - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461. - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461) - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

## BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

### BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

#### BD77- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub de polietilè de densitat alta apte per a unions soldades per a l'execució d'obres d'evacuació d'aigües residuals en canalitzacions subterrànies.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han de poder unir-se entre sí mitjançant el sistema de soldadura descrit a l'UNE 53394.
Les unions han de tenir la resistència definida a l'UNE 53365.
Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació comercial



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 247 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 247 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Referència del material (PE 50A)
- Diàmetre nominal en mm
- Gruix nominal en mm
- Pressió nominal en MPa
- Any de fabricació
- UNE 53365

Material constitutiu:
- Polietilè d'alta densitat tal i com es defineix en la norma UNE-EN ISO 1872-1.
- Negre de carboni amb les característiques següents: - Densitat: 1500- 2000 kg/m3 -

Mida mitjana de la partícula: 0,010- 0,025 micres

Les característiques físiques i químiques dels tubs han de complir l'especificat en l'apartat 5.2.3 de l'UNE 53365.

Ha de superar els assaigs d'estanquitat, resistència a la pressió interna i de rigidesa circumferèncial, descrits a l'UNE 53365.

Diàmetre i gruix de la paret:

| Diàmetre Nominal (mm) | Gruix de la paret (mm) | | Tolerància màxima DN (mm) |
|---|---|---|---|
| | Serie 12.5 PN 0,4 MPa | Serie 8 PN 0,6 MPa | |
| 110 | 4,2 | 6,6 | + 1,0 |
| 125 | 4,8 | 7,4 | + 1,2 |
| 140 | 5,4 | 8,3 | + 1,3 |
| 160 | 6,2 | 9,5 | + 1,5 |
| 180 | 6,9 | 10,7 | + 1,7 |
| 200 | 7,7 | 11,9 | + 1,8 |
| 225 | 8,6 | 13,4 | + 2,1 |
| 250 | 9,6 | 14,8 | + 2,3 |
| 280 | 10,7 | 16,6 | + 2,6 |
| 315 | 12,1 | 18,7 | + 2,9 |
| 355 | 13,6 | 21,1 | + 3,2 |
| 400 | 15,3 | 23,7 | + 3,6 |
| 450 | 17,2 | 26,7 | + 4,1 |
| 500 | 19,1 | 29,6 | + 4,5 |
| 560 | 21,4 | 33,2 | + 5,0 |
| 630 | 24,1 | 37,4 | + 5,0 |
| 710 | 27,2 | 42,0 | + 5,0 |
| 800 | 30,6 | 47,4 | + 5,0 |

Toleràncies:
- Diàmetre exterior mig (arrodonit al 0,1 mm superior): + 0,009 DN mm, <= + 5,0
- Ovalació (arrodonit al 0,1 mm superior) (DN = diàmetre nominal en mm): - Tubs rectes: <= 0,02 DN mm - Tubs subministrat en rotlle: <= 0,06 DN mm
- Gruix de la paret (arrodonit al 0,1 mm superior) (e = gruix nominal en mm): - Tubs gruix nominal <= 24 mm: 0,1e + 0,2 mm - Tubs gruix nominal > 24 mm: 0,15 e + 0,2 mm
- Llargària (23 ± 2°C): + 10 mm

No s'admeten toleràncies negatives en cap de les dimensions del tub.

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53365.

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.

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 53365:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usados para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo.

**BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**

**BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 248 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 248 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE (D)**

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:
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:



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 249 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 249 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.
Quantia mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura
El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm
Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm
Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- 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 >



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 250 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 250 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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.

**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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 251 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 251 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

### BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-1KH4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit. Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



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 - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 253 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 253 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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.

## BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## BF1 TUBS I ACCESSORIS D'ACER NEGRE

### BF11- BRIDA D'ACER NEGRE PER A UNIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF11-04BD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris d'acer negre per a unions de canalitzacions.
S'han considerat els elements següents:
- Brida plana: Peça cilíndrica plana, amb un forat central adequat per a introduir el tub i soldar-lo, i una sèrie de forats per a col·locar els cargols de subjecció
- Brida amb coll: Peça cilíndrica plana amb tronc de con en una cara, per a soldar per testa al tub i una sèrie de forats per a col·locar els cargols de subjecció
- Brida exempta: Peça cilíndrica plana, amb un forat central adequat per a introduir el tub i una sèrie de forats per a col·locar els cargols de subjecció
- Brida exempta amb anella: Conjunt format per una peça cilíndrica plana amb un forat central adequat per a introduir el tub, amb una sèrie de forats per a collar els cargols de subjecció, i una anella cilíndrica independent per a soldar al tub
- Brida exempta amb valona: Conjunt format per una peça cilíndrica plana amb un forat central adequat per a introduir a la valona, amb una sèrie de forats per a collar els cargols i una valona o peça troncocònica amb un ressalt a l'extrem més ample, adequada per a soldar-la al



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 254 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 254 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



tub per l'extrem de menor diàmetre, dimensionades segons DIN 2673
- Brida cega: Peça cilíndrica plana amb una sèrie de forats per a col·locar els cargols de subjecció

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Cada brida ha d'incorporar els junts d'estanquitat i el 50% dels cargols i femelles amb les seves volanderes.

Norma DIN corresponent al tipus d'accessori:

| PN (bar) | Brida plana | Brida amb coll | Brida exempta | Brida exempta amb anella |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 2573 | - | 2641 | 2652 |
| 10 | 2576 | 2632 | 2642 | 2653 |
| 16 | 2527 | 2633 | - | - |
| 25 | - | 2634 | - | 2655 |
| 40 | - | 2635 | - | 2656 |

BRIDA PLANA:

Ha de tenir una cara i les superfícies cilíndriques interiors i exteriors tornejades.

L'aresta que s'ha de soldar ha d'estar bisellada.

Característiques dimensionals:

| DN | PN | Diàmetre exterior brida (mm) | Diàmetre interior brida (mm) | Gruix brida (mm) | Diàmetre cercle forats (mm) | Nombre de forats | Diàmetre dels forats (mm) | Mètrica dels cargols |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 210 | | 18 | 170 | 4 | | |
| 100 | 10,16 | 220 | 115,9 | 20 | 180 | 8 | 18 | M-16 |
| | 6 | 240 | | 20 | 200 | | | |
| 125 | 10,16 | 250 | 141,6 | 22 | 210 | 8 | 22 | M-16 |
| | 6 | 265 | | 20 | 225 | | 18 | M-16 |
| 150 | 10,16 | 285 | 170,5 | 22 | 240 | 8 | 22 | M-20 |
| | 6 | 320 | | 22 | 280 | 8 | 18 | M-16 |
| 200 | 10 | 340 | 221,8 | 24 | 295 | 8 | 22 | M-20 |
| | 16 | 340 | | 24 | 295 | 12 | 22 | M-20 |
| | 6 | 375 | | 24 | 335 | | 18 | M-16 |
| 250 | 10 | 395 | 276,2 | 26 | 350 | 12 | 22 | M-20 |
| | 16 | 405 | | 26 | 355 | | 26 | M-24 |
| | 6 | 440 | | 24 | 395 | | 22 | M-20 |
| 300 | 10 | 445 | 327,6 | 26 | 400 | 12 | 22 | M-20 |
| | 16 | 460 | | 28 | 410 | | 26 | M-24 |
| | 6 | 490 | | 26 | 445 | | 22 | M-20 |
| 350 | 10 | 505 | 359,7 | 28 | 4660 | 16 | 22 | M-20 |
| | 16 | 520 | | 30 | 470 | | 26 | M-24 |
| | 6 | 540 | | 28 | 495 | | 22 | M-20 |
| 400 | 10 | 565 | 411,0 | 32 | 515 | 16 | 26 | M-24 |
| | 16 | 580 | | 32 | 525 | | 30 | M-27 |
| | 6 | 645 | | 30 | 600 | | 22 | M-20 |
| 500 | 10 | 670 | 513,6 | 36 | 620 | 20 | 26 | M-24 |
| | 16 | 715 | | 38 | 650 | | 33 | M-30 |

BRIDA AMB COLL:

La cara plana ha de tenir un ressalt concèntric a l'eix de la peça.

Ha de tenir la cara per a connectar tornejada.

L'aresta que s'ha de soldar ha d'estar bisellada.

Característiques dimensionals:

| DN | PN | Diàmetre exterior coll (mm) | Diàmetre exterior brida (mm) | Alçària total (mm) | Gruix brida (mm) | Diàmetre del ressalt (mm) | Alçària del ressalt (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | | 285 | 55 | 22 | 212 | |
| 150 | 16 | 168,3 | 285 | 55 | 22 | 212 | 3 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 255 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 255 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 | | 300 | 75 | 28 | 218 | |
| | 40 | | 300 | 75 | 28 | 218 | |
| | 10 | | 340 | 62 | 24 | 268 | |
| 200 | 16 | 219,1 | 340 | 62 | 24 | 268 | 3 |
| | 25 | | 360 | 80 | 30 | 278 | |
| | 40 | | 375 | 88 | 34 | 285 | |
| | 10 | | 395 | 68 | 26 | 320 | |
| 250 | 16 | 267,0 | 405 | 70 | 26 | 320 | 3 |
| | 25 | | 425 | 88 | 32 | 335 | |
| | 40 | | 450 | 105 | 38 | 345 | |
| | 10 | | 445 | 68 | 26 | 370 | |
| 300 | 16 | 323,9 | 460 | 70 | 28 | 378 | 4 |
| | 25 | | 485 | 92 | 34 | 395 | |
| | 40 | | 515 | 115 | 42 | 410 | |
| | 10 | | 505 | 68 | 26 | 430 | |
| 350 | 16 | 368,0 | 520 | 82 | 30 | 438 | |
| | 25 | | 555 | 100 | 38 | 450 | |
| | 40 | | 580 | 125 | 46 | 465 | |
| | 10 | | 565 | 72 | 26 | 482 | |
| 400 | 16 | 406,4 | 580 | 85 | 32 | 490 | 4 |
| | 25 | | 620 | 110 | 40 | 505 | |
| | 40 | | 660 | 135 | 50 | 535 | |
| | 10 | | 670 | 75 | 28 | 585 | |
| 500 | 16 | 508,0 | 715 | 90 | 34 | 610 | 4 |
| | 25 | | 730 | 125 | 44 | 615 | |
| | 40 | | 755 | 140 | 52 | 615 | |

| DN | PN | Diàmetre cercle forats (mm) | Nombre de forats | Diàmetre dels forats (mm) | Mètrica dels cargols |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 240 | | 22 | M-20 |
| 150 | 16 | 240 | 8 | 22 | M-20 |
| | 25 | 250 | | 26 | M-24 |
| | 40 | 250 | | 26 | M-24 |
| | 10 | 295 | 8 | 22 | M-20 |
| 200 | 16 | 295 | 12 | 22 | M-20 |
| | 25 | 310 | 12 | 25 | M-24 |
| | 40 | 320 | 12 | 30 | M-27 |
| | 10 | 350 | | 22 | M-20 |
| 250 | 16 | 355 | 12 | 26 | M-24 |
| | 25 | 370 | | 30 | M-27 |
| | 40 | 385 | | 33 | M-30 |
| | 10 | 400 | 12 | 22 | M-20 |
| 300 | 16 | 410 | 12 | 26 | M-24 |
| | 25 | 430 | 16 | 30 | M-27 |
| | 40 | 450 | 16 | 33 | M-30 |
| | 10 | 460 | | 22 | M-20 |
| 350 | 16 | 470 | 16 | 26 | M-24 |
| | 25 | 490 | | 33 | M-30 |
| | 40 | 510 | | 36 | M-33 |
| | 10 | 515 | | 26 | M-24 |
| 400 | 16 | 525 | 16 | 30 | M-27 |
| | 25 | 550 | | 36 | M-33 |
| | 40 | 585 | | 39 | M-36 |
| | 10 | 620 | | 26 | M-24 |
| 500 | 16 | 650 | 20 | 33 | M-30 |
| | 25 | 660 | | 36 | M-33 |
| | 40 | 670 | | 42 | M-39 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 256 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 256 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Les brides de diàmetre inferior a 150 mm utilitzen la brida segons DIN 2633 PN-16.

BRIDA EXEMPTA:

Ha de tenir la cara per a connectar tornejada.

Característiques dimensionals:

| DN | PN | Diàmetre exterior brida (mm) | Diàmetre interior brida (mm) | Gruix brida (mm) | Diàmetre cercle forats (mm) | Nombre de forats | Diàmetre dels forats (mm) | Mètrica dels cargols |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 210 | 113 | 14 | 170 | 4 | 18 | M-16 |
| | 10 | 220 | | 18 | 180 | 8 | | |
| 125 | 6 | 240 | 138 | 14 | 200 | 8 | 18 | M-16 |
| | 10 | 250 | | 18 | 210 | | | |
| 150 | 6 | 265 | 173 | 14 | 225 | 8 | 18 | M-16 |
| | 10 | 285 | | 18 | 240 | | 22 | M-20 |
| 200 | 6 | 320 | 225 | 16 | 280 | 8 | 18 | M-16 |
| | 10 | 340 | | 20 | 295 | | 22 | M-20 |
| 250 | 6 | 375 | 273 | 20 | 335 | 12 | 18 | M-16 |
| | 10 | 395 | | 22 | 350 | | 22 | M-20 |
| 300 | 6 | 440 | 329 | 24 | 395 | 12 | 22 | M-20 |
| | 10 | 445 | | 26 | 400 | | | |
| 350 | 6 | 490 | 362 | 26 | 445 | 12 | 22 | M-20 |
| | 10 | 505 | | 28 | 460 | 16 | | |
| 400 | 6 | 540 | 413 | 28 | 495 | 16 | 22 | M-20 |
| | 10 | 565 | | 32 | 515 | | 26 | M-24 |
| 500 | 6 | 645 | 517 | 32 | 600 | 20 | 22 | M-20 |
| | 10 | 670 | | 38 | 620 | | 26 | M-24 |

BRIDA EXEMPTA AMB ANELLA:

Ha de tenir la cara per a connectar tornejada.

Característiques dimensionals:

| DN | PN | Diàmetre exterior brida (mm) | Diàmetre interior brida (mm) | Gruix brida (mm) | Diàmetre cercle forats (mm) | Nombre de forats | Diàmetre dels forats (mm) | Mètrica dels cargols |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 210 | 119 | 14 | 170 | 4 | 18 | M-16 |
| | 10 | 220 | | 18 | 180 | 8 | 18 | M-16 |
| | 25,40 | 235 | | 22 | 190 | 8 | 22 | M-20 |
| 125 | 6 | 240 | 145 | 14 | 200 | 8 | 18 | M-16 |
| | 10 | 250 | | 18 | 210 | | 18 | M-16 |
| | 25,40 | 270 | | 24 | 220 | | 26 | M-24 |
| 150 | 6 | 265 | 173 | 14 | 225 | 8 | 18 | M-16 |
| | 10 | 285 | | 18 | 240 | | 22 | M-20 |
| | 25,40 | 300 | | 24 | 250 | | 26 | M-24 |
| 200 | 6 | 320 | 225 | 16 | 280 | 8 | 18 | M-16 |
| | 10 | 340 | | 20 | 295 | | 22 | M-20 |
| | 25 | 360 | | 26 | 310 | 12 | 26 | M-24 |
| | 40 | 375 | | 30 | 320 | 12 | 30 | M-27 |
| 250 | 6 | 375 | 279 | 20 | 335 | 12 | 18 | M-16 |
| | 10 | 395 | | 22 | 350 | | 22 | M-20 |
| | 25 | 425 | | 30 | 370 | | 30 | M-27 |
| | 40 | 450 | | 36 | 385 | | 33 | M-30 |
| 300 | 6 | 440 | 329 | 24 | 395 | 12 | 22 | M-20 |
| | 10 | 445 | | 26 | 400 | 12 | 22 | M-20 |
| | 25 | 485 | | 34 | 430 | 16 | 30 | M-27 |
| | 40 | 515 | | 40 | 450 | 16 | 33 | M-30 |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 257 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 257 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 490 | | 26 | 445 | 12 | 22 | M-20 |
| 350 | 10 | 505 | 362 | 28 | 460 | 16 | 22 | M-20 |
| | 25 | 555 | | 38 | 490 | 16 | 33 | M-30 |
| | 40 | 580 | | 46 | 510 | 16 | 36 | M-33 |
| | 6 | 540 | | 28 | 495 | | 22 | M-20 |
| 400 | 10 | 565 | 413 | 32 | 515 | 16 | 26 | M-24 |
| | 25 | 620 | | 42 | 550 | | 36 | M-33 |
| | 40 | 660 | | 50 | 585 | | 39 | M-36 |
| | 6 | 645 | | 32 | 600 | | 22 | M-20 |
| 500 | 10 | 670 | 517 | 38 | 620 | 20 | 26 | M-24 |
| | 25 | 730 | | 50 | 660 | | 36 | M-33 |

| DN | PN | Diàmetre interior anella (mm) | Diàmetre exterior anella (mm) | Gruix anella (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | 6 | | 144 | 14 |
| 100 | 10 | 114,3 | 158 | 16 |
| | 25,40 | | 162 | 20 |
| | 6 | | 178 | 14 |
| 125 | 10 | 139,7 | 188 | 18 |
| | 25,40 | | 188 | 22 |
| | 6 | | 202 | 14 |
| 150 | 10 | 168,3 | 212 | 18 |
| | 25,40 | | 218 | 22 |
| | 6 | | 258 | 16 |
| 200 | 10 | 219,1 | 268 | 20 |
| | 25 | | 278 | 24 |
| | 40 | | 285 | 26 |
| | 6 | | 312 | 18 |
| 250 | 10 | 273,0 | 320 | 22 |
| | 25 | | 335 | 26 |
| | 40 | | 345 | 30 |
| | 6 | | 365 | 18 |
| 300 | 10 | 323,9 | 370 | 22 |
| | 25 | | 395 | 28 |
| | 40 | | 410 | 34 |
| | 6 | | 415 | 18 |
| 350 | 10 | 355,6 | 430 | 22 |
| | 25 | | 450 | 32 |
| | 40 | | 465 | 38 |
| | 6 | | 465 | 17,7 |
| 400 | 10 | 406,4 | 482 | 25 |
| | 25 | | 505 | 34 |
| | 40 | | 535 | 42 |
| | 6 | | 570 | 22 |
| 500 | 10 | 508,0 | 585 | 26 |
| | 25 | | 615 | 38 |

Les brides de DN 500 mm i PN 40 bar, queden fora de normalització.
BRIDA EXEMPTA AMB VALONA:
Ha de tenir la cara per a connectar tornejada.
Característiques dimensionals:

| DN | PN | Diàmetre exterior brida (mm) | Diàmetre interior brida (mm) | Gruix brida (mm) | Diàmetre cercle forats (mm) | Nombre de forats | Diàmetre dels forats (mm) | Mètrica dels cargols |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 10 | 220 | 135 | 18 | 180 | 8 | 18 | M-16 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 258 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 258 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 10 | 285 | 188 | 18 | 240 | 8 | 23 | M-20 |
| 200 | 10 | 340 | 238 | 20 | 295 | 8 | 23 | M-20 |
| 250 | 10 | 395 | 294 | 22 | 350 | 12 | 23 | M-20 |
| 300 | 10 | 445 | 344 | 26 | 400 | 12 | 23 | M-20 |
| 350 | 10 | 505 | 376 | 28 | 460 | 16 | 23 | M-20 |
| 400 | 10 | 565 | 430 | 32 | 515 | 16 | 27 | M-24 |
| 500 | 10 | 670 | 533 | 38 | 620 | 20 | 27 | M-24 |

| DN | PN | Diàmetre exterior coll (mm) | Diàmetre ext.total valona (mm) | Gruix valona (mm) | Alçària total coll (mm) | Alçària total valona (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 10 | 114,3 | 158 | 16 | 12 | 50 |
| 150 | 10 | 168,3 | 212 | 18 | 12 | 50 |
| 200 | 10 | 219,1 | 268 | 20 | 16 | 55 |
| 250 | 10 | 273,0 | 320 | 22 | 16 | 60 |
| 300 | 10 | 323,9 | 370 | 22 | 16 | 60 |
| 350 | 10 | 355,6 | 430 | 22 | 16 | 60 |
| 400 | 10 | 406,4 | 406,4 | 24 | 16 | 65 |
| 500 | 10 | 508,0 | 585 | 26 | 16 | 70 |

BRIDA CEGA

Característiques dimensionals:

| DN | PN | Diàmetre exterior brida (mm) | Gruix brida (mm) | Diàmetre cercle forats (mm) | Nombre de forats | Diàmetre dels forats (mm) | Mètrica dels cargols |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 16 | 220 | 20 | 180 | 8 | 18 | M-16 |
| 125 | 16 | 250 | 22 | 210 | 8 | 18 | M-16 |
| 150 | 16 | 285 | 22 | 240 | 8 | 22 | M-20 |
| 200 | 16 | 340 | 24 | 295 | 12 | 22 | M-20 |
| 250 | 16 | 405 | 26 | 355 | 12 | 26 | M-24 |
| 300 | 16 | 460 | 28 | 410 | 12 | 26 | M-24 |
| 350 | 16 | 520 | 30 | 470 | 16 | 26 | M-24 |
| 400 | 16 | 580 | 32 | 525 | 16 | 30 | M-27 |
| 500 | 16 | 715 | 34 | 650 | 20 | 33 | M-30 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes 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.
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 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).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- 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 les especificacions del projecte i no estigui adequadament identificat.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 259 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 259 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**BF31- COLZE DE FOSA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF31-056R,BF31-056E,BF31-056B,BF31-056H,BF31-053D,BF31-055R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Colze cilíndric per a derivacions de 90°, 45°, 22°30' o 11°15', amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Colze: - Unió de campana amb anella elastomèrica - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció - Unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica
Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:
- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub
- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal
- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament
En la unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció, queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.
L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació
No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C
Resistència a la tracció: >= 420 MPa
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
ACCESSORIS:
En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
En la unió per testa, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.
Gruix paret i pressió de prova hidràulica:
+----------+



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 260 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 260 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| Diàmetre Nominal (mm) | Gruix paret (mm) | Pressió prova hidràulica (bar) |
|---|---|---|
| >= 80 | 7,0 | 25 |
| 100 | 7,2 | 25 |
| 125 | 7,5 | 25 |
| 150 | 7,8 | 25 |
| 200 | 8,4 | 25 |
| 250 | 9,0 | 25 |
| 300 | 9,6 | 25 |
| 350 | 10,2 | 16 |
| 400 | 10,8 | 16 |
| 500 | 12,0 | 16 |
| 600 | 13,2 | 16 |
| 700 | 14,4 | 10 |
| 800 | 15,6 | 10 |
| 900 | 16,8 | 10 |
| 1000 | 18,0 | 10 |
| 1200 | 20,4 | 10 |
| 1400 | 22,8 | 10 |
| 1500 | 24,0 | 10 |
| 1600 | 25,2 | 10 |
| 1800 | 27,6 | 10 |

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 5%
Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres
Toleràncies:
- Gruix paret: + sense límit - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària: - Unions de campana: ± 20 mm - Unions embridades: ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós
Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 261 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 261 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més. - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.
- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**BF32- CON DE REDUCCIÓ DE FOSA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF32-08JI,BF32-08JF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a la reducció del diàmetre de canalitzacions, sense modificar-ne la seva direcció. No s'inclouen les tes reduïdes considerades fonamentalment com a accessoris per a derivacions. La superfície interior esta recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i la superfície exterior esta recoberta amb vernís.
- Con de reducció: Peça cilíndrica en forma de tronc de con
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Con de reducció: - Dues unions de campana amb anella elastomèrica - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció - Dues unions per testa
- Con i placa de reducció: - Dues unions embridades amb anella elastomèrica
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 262 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 262 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



En les unions embridades cada brida ha d'incorporar els junts d'estanquitat i el 50% dels cargols i femelles amb les seves volanderes.
En les unions per testa queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.
L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
ACCESSORIS:
En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
En els accessoris de reducció, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
En el con de reducció, els extrems de la peça han de ser en forma de campana, amb brida fixa per a fer les unions, o bé, llisos, segons el tipus d'unió previst.
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.
Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

| Diàmetre Nominal (mm) | Gruix paret (mm) | Pressió prova hidràulica (bar) |
|---|---|---|
| >= 80 | 7,0 | 25 |
| 100 | 7,2 | 25 |
| 125 | 7,5 | 25 |
| 150 | 7,8 | 25 |
| 200 | 8,4 | 25 |
| 250 | 9,0 | 25 |
| 300 | 9,6 | 25 |
| 350 | 10,2 | 16 |
| 400 | 10,8 | 16 |
| 500 | 12,0 | 16 |
| 600 | 13,2 | 16 |
| 700 | 14,4 | 10 |
| 800 | 15,6 | 10 |
| 900 | 16,8 | 10 |
| 1000 | 18,0 | 10 |
| 1200 | 20,4 | 10 |
| 1400 | 22,8 | 10 |
| 1500 | 24,0 | 10 |
| 1600 | 25,2 | 10 |
| 1800 | 27,6 | 10 |

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 5%
Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres
Toleràncies:
- Gruix paret: + sense límit - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària: - Unions de campana: ± 20 mm - Unions embridades: ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 263 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 263 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós
Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més. - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.
- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 264 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 264 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**BF33- DERIVACIÓ DE FOSA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF33-05FK,BF33-05EI,BF33-05BA,BF33-05FF,BF33-05FC,BF33-05BB,BF33-05F6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Accessori per a derivacions en canalitzacions amb ramals de sortida de la conducció principal, amb el mateix diàmetre del cos principal o bé amb un diàmetre inferior (derivacions reduïdes), amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
- Accessori amb ramal de 90°: peça cilíndrica en forma de T amb una derivació a 90° -
Accessori amb ramal a 45°: peça en forma d'Y amb una derivació a 45°
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Derivació: - Peça amb els tres extrems en forma de campana - Peça amb dos extrems en forma de campana i ramal embridat segons el tipus d'unió requerida en el següent element del ramal que se'n derivi
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica
L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació
No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C
Resistència a la tracció: >= 420 MPa
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
ACCESSORIS:
En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.
Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

| Diàmetre Nominal (mm) | Gruix paret (mm) | Pressió prova hidràulica (bar) |
|---|---|---|



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 265 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 265 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | |
|---|---|---|---|
| >= 80 | 7,0 | 25 | |
| 100 | 7,2 | 25 | |
| 125 | 7,5 | 25 | |
| 150 | 7,8 | 25 | |
| 200 | 8,4 | 25 | |
| 250 | 9,0 | 25 | |
| 300 | 9,6 | 25 | |
| 350 | 10,2 | 16 | |
| 400 | 10,8 | 16 | |
| 500 | 12,0 | 16 | |
| 600 | 13,2 | 16 | |
| 700 | 14,4 | 10 | |
| 800 | 15,6 | 10 | |
| 900 | 16,8 | 10 | |
| 1000 | 18,0 | 10 | |
| 1200 | 20,4 | 10 | |
| 1400 | 22,8 | 10 | |
| 1500 | 24,0 | 10 | |
| 1600 | 25,2 | 10 | |
| 1800 | 27,6 | 10 | |

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 5%
Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres
Toleràncies:
- Gruix paret: + sense límit - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària: - Unions de campana: ± 20 mm - Unions embridades: ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós
Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més. - Comprovació del



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 266 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 266 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.
- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

---

**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**BF34- MANIGUET DE CONNEXIÓ DE FOSA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF34-04TV,BF34-04VE,BF34-04VD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris d'unió per a canalitzacions amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
- Maniguet de connexió: Peça cilíndrica amb un dels extrems en forma de campana i l'altre amb brida, o un amb brida i l'altre llis, o bé, tots dos en forma de campana
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Maniguet de connexió: - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat i contrabrida de tracció - Una unió embridada i acabat llis per l'altre extrem - Dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica
En les unions embridades cada brida ha d'incorporar els junts d'estanquitat i el 50% dels cargols i femelles amb les seves volanderes.
En les unions per testa queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 267 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 267 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
ACCESSORIS:
En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
En els maniguets amb un extrem llis, aquest ha d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
La superfície interior dels maniguets de connexió ha d'estar recoberta amb una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi.
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.
Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

| Diàmetre Nominal (mm) | Gruix paret (mm) | Pressió prova hidràulica (bar) |
|---|---|---|
| >= 80 | 7,0 | 25 |
| 100 | 7,2 | 25 |
| 125 | 7,5 | 25 |
| 150 | 7,8 | 25 |
| 200 | 8,4 | 25 |
| 250 | 9,0 | 25 |
| 300 | 9,6 | 25 |
| 350 | 10,2 | 16 |
| 400 | 10,8 | 16 |
| 500 | 12,0 | 16 |
| 600 | 13,2 | 16 |
| 700 | 14,4 | 10 |
| 800 | 15,6 | 10 |
| 900 | 16,8 | 10 |
| 1000 | 18,0 | 10 |
| 1200 | 20,4 | 10 |
| 1400 | 22,8 | 10 |
| 1500 | 24,0 | 10 |
| 1600 | 25,2 | 10 |
| 1800 | 27,6 | 10 |

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell
Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres
Toleràncies:
- Gruix paret: + sense límit - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària: - Unions de campana: ± 20 mm - Unions embridades: ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 268 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 268 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós
Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més. - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.
- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 269 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 269 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**BF36- TUB DE FOSA DÚCTIL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF36-04J6,BF36-04JF,BF36-04IZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Tub amb un extrem llis i l'altre en forma de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, amb recobriment exterior de zinc i capa d'acabat de vernis i recobriment interior de morter de ciment centrifugat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica

Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:
- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub
- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal
- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament

L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa
TUBS:
El tub ha de ser recte.
Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
L'extrem llis que ha de penetrar en la campana ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.
La superfície del recobriment de morter, no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del prodés de fabricació.
Rectitud (si el tub es fa rodar sobre dos carrils equidistants 4 m): Fletxa <= 7 mm
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 230 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 10%
Característiques del recobriment exterior:
- Densitat de cinc: >= 130 g/m2
- Gruix de la capa d'acabat (vernís): >= 70 micres

Característiques hidràuliques:

| Diàmetre Nominal | Pressió prova hidràulica | Pressió funcionament normal | Pressió màxima |
|---|---|---|---|



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 270 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 270 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | (bar) | (bar) | (bar) |
|---|---|---|---|
| <= 150 | | 64 | 77 |
| 200 | 50 | 62 | 74 |
| 250 | | 54 | 65 |
| 300 | | 49 | 59 |
| 350 | | 45 | 54 |
| 400 | | 42 | 51 |
| 450 | 40 | 40 | 48 |
| 500 | | 38 | 46 |
| 600 | | 36 | 43 |
| 700 | | 34 | 41 |
| 800 | 32 | 32 | 38 |
| 900 | | 31 | 37 |
| 1000 | | 30 | 36 |

Toleràncies:
- Diàmetre interior: + sense límit, - 10 mm
- Llargària: ± 30 mm
- Rectitud: <= 0,125% llargària del tub - Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància que Diàmetre Exterior - Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1% - Diàmetre nominal > 600: <= 2%
- Ovalitat:

Característiques dimensionals i toleràncies:

| Diàmetre Nominal | Diàmetre exterior | | Gruix paret | | Gruix revest. interior | | Ample fisures màxim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (mm) | (mm) | (mm) +1 mm | (mm) | (mm) +sense límit | (mm) | (mm) | (mm) |
| 60 | 77 | -1,2 | 6,0 | - 1,3 | 3,5 | -1,5 | 0,8 |
| 80 | 98 | -2,7 | | | | | |
| 100 | 118 | -2,8 | 6,1 | - 1,4 | | | |
| 125 | 144 | -2,8 | 6,2 | - 1,4 | | | |
| 150 | 170 | -2,9 | 6,3 | - 1,5 | 3,5 | -1,5 | 0,8 |
| 200 | 222 | -3,0 | 6,4 | - 1,5 | | | |
| 250 | 274 | -3,1 | 6,7 | - 1,6 | | | |
| 300 | 326 | -3,3 | 7,2 | - 1,6 | | | |
| 350 | 378 | -3,4 | 7,7 | - 1,7 | | | |
| 400 | 429 | -3,5 | 8,1 | - 1,7 | | | |
| 450 | 480 | -3,6 | 8,6 | - 1,8 | 5 | -2,0 | 1,0 |
| 500 | 532 | -3,8 | 9,0 | - 1,8 | | | |
| 600 | 635 | -4,0 | 9,9 | - 1,9 | | | |
| 700 | 738 | -4,3 | 10,8 | - 2,0 | | | |
| 800 | 842 | -4,5 | 11,7 | - 2,1 | 6 | -2,5 | 1,2 |
| 900 | 945 | -4,8 | 12,6 | - 2,2 | | | |
| 1000 | 1048 | -5,0 | 13,5 | - 2,3 | | | |

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 9
Tolerància gruix paret: - Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm - Gruix paret > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diàmetre nominal)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
TUBS:
S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
La disposició dels tubs en les piles pot ser:
- Amb els extrems de campana capiculats per capes
- Amb els extrems de campana tots en el mateix sentit. Cada capa s'ha de separar mitjançant separadors
- Amb els extrems de campana capiculats en els tubs d'una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior

Màxim nombre de capes en la pila en funció de la disposició dels tubs:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 271 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 271 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| DN (mm) | Extrems capiculats per capes | Extrems en el mateix sentit o capiculats en una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior |
|---|---|---|
| 60 | 89 | 33 |
| 80 | 70 | 30 |
| 100 | 58 | 27 |
| 125 | 47 | 24 |
| 150 | 40 | 22 |
| 200 | 31 | 18 |
| 250 | 25 | 16 |
| 300 | 21 | 14 |
| 350 | 18 | 12 |
| 400 | 16 | 11 |
| 450 | 14 | 10 |
| 500 | 12 | 8 |
| 600 | 10 | 7 |
| 700 | 7 | 5 |
| 800 | 6 | 4 |
| 900 | 5 | 4 |
| 1000 | 4 | 3 |

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós
Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més. - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.
- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 272 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 272 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

## BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

### BF37- UNIÓ PER TESTA DE FOSA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris d'unió per a canalitzacions amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
- Unió per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica

En les unions embridades cada brida ha d'incorporar els junts d'estanquitat i el 50% dels cargols i femelles amb les seves volanderes.
En les unions per testa queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.
L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 273 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 273 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
ACCESSORIS:
En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
En els maniguets amb un extrem llis, aquest ha d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
La superfície interior dels maniguets de connexió ha d'estar recoberta amb una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi.
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.
Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

| Diàmetre Nominal (mm) | Gruix paret (mm) | Pressió prova hidràulica (bar) |
|---|---|---|
| >= 80 | 7,0 | 25 |
| 100 | 7,2 | 25 |
| 125 | 7,5 | 25 |
| 150 | 7,8 | 25 |
| 200 | 8,4 | 25 |
| 250 | 9,0 | 25 |
| 300 | 9,6 | 25 |
| 350 | 10,2 | 16 |
| 400 | 10,8 | 16 |
| 500 | 12,0 | 16 |
| 600 | 13,2 | 16 |
| 700 | 14,4 | 10 |
| 800 | 15,6 | 10 |
| 900 | 16,8 | 10 |
| 1000 | 18,0 | 10 |
| 1200 | 20,4 | 10 |
| 1400 | 22,8 | 10 |
| 1500 | 24,0 | 10 |
| 1600 | 25,2 | 10 |
| 1800 | 27,6 | 10 |

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell
Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres
Toleràncies:
- Gruix paret: + sense límit - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària: - Unions de campana: ± 20 mm - Unions embridades: ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós
Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 274 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 274 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més. - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.
- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BFA TUBS I ACCESSORIS DE PVC**

**BFA7- TUB DE PVC-U A PRESSIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFA7-08RX,BFA7-08RH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements elaborats per emmotllament o injecció a partir de poli (clorur de vinil) no plastificat (PVC-U) per a canalitzacions a pressió.
S'han considerat els elements següents:
- Tub rígid amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat.
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Per a encolar
- Per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 275 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 275 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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 superfície interna i externa ha de ser llisa, ha d'estar neta i sense escletxes, cavitats o d'altres defectes superficials que impedeixin assolir els requeriments necessàris per al seu ús.
El material no ha de tenir cap element estrany visible a cop d'ull.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
El color ha de ser uniforme en tot el gruix de la paret.
La paret de l'element que hagi d'anar col·locat no soterrat, ha de ser opaca a la llum visible.
Ha de tenir una secció constant i uniforme, amb les toleràncies d'ovalitat definides a la taula 1 de l'UNE-EN 1452-2.
Les característiques químiques determinades segons la norma UNE 53329-1, han de complir l'especificat a l'UNE-EN 1452-2.
Ha de superar els assaigs de resistència a l'impacte (UNE-EN 744) i de pressió interna (UNE-EN 921) tal i com determina l'UNE-EN 1452-2.
Han de complir la legislació sanitària vigent.
Els junts han de ser estancs.
Els extrems llisos per a unió amb junt elastomèric o unió encolada, han de ser aixamflanats, en cap cas l'extrem llis ha de tenir cap aresta viva.
El material del junt d'estanquitat o l'adhesiu no ha de tenir cap efecte desfavorable sobre les propietats de l'element i no ha d'afectar al conjunt, de manera que no compleixi amb els requisits funcionals especificats a l'UNE-EN 1452-5.
Si l'element és per a una conducció d'aigua potable també ha de portar les següents inscripcions:
- Número del RSI
- Inscripció "AGUA"

Gruix mínim de la paret (mm):

| DN | Pressions nominals PN (bar) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN6 | PN7,5 | PN8 | PN10 | PN12.5 | PN16 | PN20 | PN25 |
| 12 | - | - | - | - | - | - | 1,5 | - |
| 16 | - | - | - | - | - | - | 1,5 | - |
| 20 | - | - | - | - | - | 1,5 | 1,9 | - |
| 25 | - | - | - | - | 1,5 | 1,9 | 2,3 | - |
| 32 | - | - | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,4 | 2,9 | - |
| 40 | - | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,4 | 3,0 | 3,7 | - |
| 50 | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 3,0 | 3,7 | 4,6 | - |
| 63 | 1,9 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,8 | 4,7 | 5,8 | - |
| 75 | 2,2 | 2,3 | 2,9 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 6,8 | - |
| 90 | 2,7 | 2,8 | 3,5 | 4,3 | 5,4 | 6,7 | 8,2 | - |
| 110 | 2,7 | 3,2 | 3,4 | 4,2 | 5,3 | 6,6 | 8,1 | 10,0 |
| 125 | 3,1 | 3,7 | 3,9 | 4,8 | 6,0 | 7,4 | 9,2 | 11,4 |
| 140 | 3,5 | 4,1 | 4,3 | 5,4 | 6,7 | 8,3 | 10,3 | 12,7 |
| 160 | 4,0 | 4,7 | 4,9 | 6,2 | 7,7 | 9,5 | 11,8 | 14,6 |
| 180 | 4,4 | 5,3 | 5,5 | 6,9 | 8,6 | 10,7 | 13,3 | 16,4 |
| 200 | 4,9 | 5,9 | 6,2 | 7,7 | 9,6 | 11,9 | 14,7 | 18,2 |
| 225 | 5,5 | 6,6 | 6,9 | 8,6 | 10,8 | 13,4 | 16,6 | - |
| 250 | 6,2 | 7,3 | 7,7 | 9,6 | 11,9 | 14,8 | 18,4 | - |
| 280 | 6,9 | 8,2 | 8,6 | 10,7 | 13,4 | 16,6 | 20,6 | - |
| 315 | 7,7 | 9,2 | 9,7 | 12,1 | 15,0 | 18,7 | 23,2 | - |
| 355 | 8,7 | 10,4 | 10,9 | 13,6 | 16,9 | 21,1 | 26,1 | - |
| 400 | 9,8 | 11,7 | 12,3 | 15,6 | 19,1 | 23,7 | 29,4 | - |
| 450 | 11,0 | 13,2 | 13,8 | 17,2 | 21,5 | 26,7 | 33,1 | - |
| 500 | 12,3 | 14,6 | 15,3 | 19,1 | 23,9 | 29,7 | 36,8 | - |
| 560 | 13,7 | 16,4 | 17,2 | 21,4 | 26,7 | - | | - |
| 630 | 15,4 | 18,4 | 19,3 | 24,1 | 30,0 | - | | - |
| 710 | 17,4 | 20,7 | 21,8 | 27,2 | - | - | | - |
| 800 | 19,6 | 23,3 | 24,5 | 30,6 | - | - | | - |
| 900 | 22,0 | 26,3 | 27,6 | - | - | - | | - |
| 1000 | 24,5 | 29,2 | 30,6 | - | - | - | | - |

Pressió de treball (t: temperatura servei):
- t <= 25°C: <= pressió nominal
- 25 <= t <= - 45°C: <= ft pressió nominal, on ft (coeficient de reducció definit a l'annex A de l'UNE-EN 1452-2).

Densitat a 23°C (ISO 1183-87): >= 1350 kg/m3, <= 1460 kg/m3



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 276 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 276 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Opacitat (UNE-EN 578) : <= 0,2% llum visible
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727): >= 80°C
Retracció longitudinal (UNE-EN 743): <= 5%
Toleràncies:
- Diàmetre exterior mig (mm):

| Diàmetre nominal dn | Tolerància Diàmetre |
|---|---|
| <= 50 | + 0,2 |
| 63 <= dn <= 90 | + 0,3 |
| 110 <= dn <= 125 | + 0,4 |
| 140 <= dn <= 160 | + 0,5 |
| 180 <= dn <= 200 | + 0,6 |
| 225 | + 0,7 |
| 250 | + 0,8 |
| 280 | + 0,9 |
| 315 | + 1,0 |
| 355 | + 1,1 |
| 400 | + 1,2 |
| 450 | + 1,4 |
| 500 | + 1,5 |
| 560 | + 1,7 |
| 630 | + 1,9 |
| 710 >= dn <=1000 | + 2,0 |

- La tolerància del gruix de la paret es 0,1(e)+0,2 mm. La tolerància es constant per a un interval de gruixos nominals mínims de paret d'1 mm. (e) es el valor superior d'aquest interval.
La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma EN ISO 3126.
TUBS:
El gruix de la paret ha de ser uniforme en tota la llargària del tub, amb les toleràncies definides a la taula 3 de l'UNE-EN 1452-2.
Resistència hidrostàtica mínima requerida MRS (UNE-EN 921) : >= 25 MPa
PER A UNIÓ ENCOLADA:
El diàmetre interior de l'embocadura correspondrà al diàmetre nominal de l'element.
L'angle intern màxim de la zona d'embocadura no ha de ser superior a 0° 30'.
Diàmetre interior mig de l'embocadura:

| Diàmetre nominal dn (mm) | Diàmetre interior embocadura (mm) | |
|---|---|---|
| | d mín | d màx |
| dn <= 90 | dn + 0,1 | dn + 0,3 |
| 110 <= dn <= 125 | dn + 0,1 | dn + 0,4 |
| 140 <= dn <= 160 | dn + 0,2 | dn + 0,5 |
| 180 <= dn <= 200 | dn + 0,2 | dn + 0,6 |
| 225 | dn + 0,3 | dn + 0,7 |
| 250 | dn + 0,3 | dn + 0,8 |
| 280 | dn + 0,3 | dn + 0,9 |
| 315 | dn + 0,4 | dn + 1,0 |

Llargària mínima de l'embocadura:
- (0,5 dn + 6 mm) <= 12 mm: 12 mm
- resta de casos: 0,5 dn + 6 mm
UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT:
A l'interior de l'esbocadura hi ha d'haver un junt de goma.
El material del junt d'estanquitat ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 681-1.
Diàmetre interior mig de l'embocadura:
- dn <= 50 mm: dn + 0,3 mm
- 63 <= dn <= 90 mm: dn + 0,4 mm
- dn >= 110 mm: 1,003dn + 0,1 mm
Llargària d'entrada de l'embocadura : (22 + 0,16 dn) mm
Fondària mínima d'embocament:
- dn <= 280 : 50 mm + 0,22dn - 2e
- dn > 280: 70 mm + 0,15 dn - 2e
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Subministrament: Agrupats en paquets, i protegits de cops i dels raigs solars.
TUBS:
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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 277 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 277 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1125/1982 de 30 de Abril. Reglamentación Técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de materiales poliméricos en relación con los productos alimenticios y alimentarios.
UNE-EN 1452-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Generalidades.
TUBS:
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El paquet o l'albarà ha de portar les següents dades:
- Denominació del producte
- Contingut net
- Nom del fabricant o raó social
TUBS:
Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- UNE EN 1452
- Nom del fabricant o marca comercial
- Sigles PVC-U
- Diàmetre nominal (dn) x gruix de paret (en) en mm
- Pressió nominal PN
- Referència de la data, lloc i àmbit de fabricació
- Número de la línia d'extrussió
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE DOCUMENTACIÓ EN UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT:
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: - Sistema 4: Declaració de prestacions
Sobre el junt, o be sobre l'embalatge, hi ha d'anar marcada la següent informació:
- Tamany nominal
- Identificació del fabricant
- El número de la norma UNE-EN 681, seguit del tipus d'aplicació i la classe de duresa com a sufixes
- Marca de certificació d'una tercera part
- El trimestre i l'any de fabricació
- La resistència a les baixes temperatures (L), si procedeix
- Resistència als olis (O), si procedeix
- La abreviatura del cautxú
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
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.
- Verificació del sistema de rases per a la correcta implantació del material.
- 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**



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 278 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 278 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**BFB0- COLZE DE POLIETILÈ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB0-10QT2,BFB0-WQPY,BFB0-10QT0,BFB0-WQJM,BFB0-WQPH.

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 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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 279 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 279 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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:
- 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**

**BFB0- COLZE DE POLIETILÈ**

**BFB0-1**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB0-10QT2,BFB0-10QT0.

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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



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.
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

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 281 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 281 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



informació següent:
- 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, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-095U,BFB3-W62P.

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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 282 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 282 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

| Designació tub | Pressió de prova a 20°C (bar) |
|---|---|
| PE 40 | 7,0 MPa |
| PE 100 | 12,4 MPa |

Gruix de la paret i les seves tolerències:

| | SÈRIE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SDR 7,4 | | SDR 11 | | SDR 17 | | SDR 26 | |
| | Pressió nominal, PN (bar) | | | | | | | |
| PE 40 | PN 10 | | PN 6 | | - | | PN 4 | |
| PE 100 | - | | PN 16 | | PN 10 | | PN 6 | |
| | Gruix de paret, e (mm) | | | | | | | |
| DN (mm) | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. |
| 16 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - | - | - |
| 25 | 3,5 | 4,0 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - |
| 32 | 4,4 | 5,0 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - |
| 40 | 5,5 | 6,2 | 3,7 | 4,2 | 2,4 | 2,8 | - | - |
| 50 | 6,9 | 7,7 | 4,6 | 5,2 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 |
| 63 | 8,6 | 9,6 | 5,8 | 6,5 | 3,8 | 4,3 | 2,5 | 2,9 |
| 75 | 10,3 | 11,5 | 6,8 | 7,6 | 4,5 | 5,1 | 2,9 | 3,3 |
| 90 | 12,3 | 13,7 | 8,2 | 9,2 | 5,4 | 6,1 | 3,5 | 4,0 |
| 110 | 15,1 | 16,8 | 10,0 | 11,1 | 6,6 | 7,4 | 4,2 | 4,8 |
| 125 | 17,1 | 19,0 | 11,4 | 12,7 | 7,4 | 8,3 | 4,8 | 5,4 |
| 140 | 19,2 | 21,3 | 12,7 | 14,1 | 8,3 | 9,3 | 5,4 | 6,1 |
| 160 | 21,9 | 24,2 | 14,6 | 16,2 | 9,5 | 10,6 | 6,2 | 7,0 |
| 180 | 24,6 | 27,2 | 16,4 | 18,2 | 10,7 | 11,9 | 6,9 | 7,7 |
| 200 | 27,4 | 30,3 | 18,2 | 20,2 | 11,9 | 13,2 | 7,7 | 8,6 |
| 225 | 30,8 | 34,0 | 20,5 | 22,7 | 13,4 | 14,9 | 8,6 | 9,6 |
| 250 | 34,2 | 37,8 | 22,7 | 25,1 | 14,8 | 16,4 | 9,6 | 10,7 |
| 280 | 38,3 | 42,3 | 25,4 | 28,1 | 16,6 | 18,4 | 10,7 | 11,9 |
| 315 | 43,1 | 47,6 | 28,6 | 31,6 | 18,7 | 20,7 | 12,1 | 13,5 |
| 355 | 48,5 | 53,5 | 32,2 | 35,6 | 21,1 | 23,4 | 13,6 | 15,1 |
| 400 | 54,7 | 60,3 | 36,3 | 40,1 | 23,7 | 26,2 | 15,3 | 17,0 |
| 450 | 61,5 | 67,8 | 40,9 | 45,1 | 26,7 | 29,5 | 17,2 | 19,1 |
| 500 | - | - | 45,4 | 50,1 | 29,7 | 32,8 | 19,1 | 21,2 |
| 560 | - | - | 50,8 | 56,0 | 33,2 | 36,7 | 21,4 | 23,7 |
| 630 | - | - | 57,2 | 63,1 | 37,4 | 41,3 | 24,1 | 26,7 |
| 710 | - | - | - | - | 42,2 | 46,5 | 27,2 | 30,1 |
| 800 | - | - | - | - | 47,4 | 52,3 | 30,6 | 33,8 |
| 900 | - | - | - | - | 53,3 | 58,8 | 34,4 | 38,3 |
| 1000 | - | - | - | - | 59,3 | 65,4 | 38,2 | 42,2 |

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

| DN | Diàmetre exterior mig | Ovalització |
|---|---|---|



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 283 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 283 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| (mm) | mín. | màx. | 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.
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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 284 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 284 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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**

**BFWB- ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWB-08VN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

---

**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS**

**BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 285 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 285 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-09VY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS**

**BFYG- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE PVC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYG-08XH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS**

**BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-0A64.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**

**BJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ**

**BJM9- VENTOSA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM9-FFVJ,BJM9-FFVO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Ventosa de fosa de 16 bar de pressió de prova
S'han considerat els tipus següents:
- Ventoses per a roscar o embridar
- Dobles ventoses per a embridar
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir orifici d'entrada i sortida.
La boia ha de ser totalment esfèrica.
Pressió prova boia: 70 bar
Pressió treball cos: <= 10 bar
Si és per a roscar ha de constar d'un cos amb connexió roscada interiorment.
Si és per a embridar ha de constar d'un cos amb connexió embridada a l'orifici inferior.
VENTOSES SENZILLES:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 287 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 287 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Ventosa cinètica de cos compacte buit; funciona durant el buidat o en omplir el circuit.
Consta de:
- Boia
- Tapa de l'orifici superior
DOBLES VENTOSES:
Ventosa automàtica trifuncional combinada amb cos buit compacte; funciona en omplir i buidar o amb canonades en servei.
Consta de:
- Separador intern per seient
- Dues boies (purgador i ventosa)
- Tobera
- Joc de palanques (purgador)
- Tapa de l'orifici de sortida
Capacitat màxima evacuació: 1,6 m3/min
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PER A ROSCAR:
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
PER A EMBRIDAR:
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
CONDICIONS GENERALS D'EMMAGATZEMATGE:
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

## BM2 MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

## BM23- HIDRANT SOTERRAT AMB PERICÓ DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM23-0SZP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Hidrant.
S'han considerat els tipus següents:
- De columna seca
- De columna humida
- Per a soterrar en pericó
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.
Pressió de treball: <= 30 bar
Material de construcció: Fosa
Material dels eixos d'accionament de la vàlvula: Acer inoxidable
Material de la vàlvula: Bronze
Material de l'obturador de la vàlvula: Goma sintètica
Material dels enllaços ràpids (racords) : Aliatge d'alumini per a forja anoditzat
Gruix de l'anoditzat dels racords: >= 20 micres
Característiques mecàniques del material dels racords:
- Resistència a la tracció: >= 29,5 kg/mm2
- Mòdul d'elasticitat: >= 24,5 kg/mm2
- Allargament: >= 8%
- Duresa Brinell: 95 aproximadament
HIDRANT DE COLUMNA SECA:
Ha d'estar format per:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 288 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 288 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Un cos superior que conté l'accionador de la vàlvula de tancament inferior i les boques de connexió amb enllaç ràpid amb una tapa agafada amb una cadena.
- Un element intermedi que uneix el cos superior amb la vàlvula inferior. En cas d'impacte s'ha de trencar l'element intermedi del cos superior i l'eix d'accionament de la vàlvula que hi passa; així s'evita el desperfecte de la vàlvula.
- Vàlvula de tancament inferior de comporta o de bola, que es connecta a la xarxa, en posició de tancament; ha de permetre buidar l'aigua dels dos elements superiors i evitar que es puguin gelar.
- Els tres elements han d'estar embridats entre ells.

HIDRANT DE COLUMNA HUMIDA:
Ha d'estar format per:
- Un cos tubular amb un extrem tapat i l'altre amb una brida per a la seva connexió a la xarxa.
- Dues vàlvules de tancament de comporta o de bola, situades a la part de l'extrem tapat, amb les boques de connexió proveïdes d'enllaç ràpid, amb tapes agafades amb una cadena.

HIDRANT SOTERRAT EN PERICÓ:
Ha d'estar format per:
- Un pericó de registre
- Una vàlvula de tancament de comporta o de bola, amb una boca amb brida per a la seva connexió a la xarxa i amb una corba proveïda d'enllaç ràpid i d'una tapa agafada amb una cadena.
- El pericó ha de dur un joc de marc i tapa de fosa.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.
UNE 23400-3:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 70 mm.
UNE 23400-4:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 100 mm.
UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimientos de verificación.
HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
UNE-EN 14339:2006 Hidrantes contra incendios bajo tierra.

---

**BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT**

**BMY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS**

**BMY0- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY0-0TC0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a hidrants
- Part proporcional d'elements especials per a columnes seques
- Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi
- Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 289 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 289 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i d'alarma
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació 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'un element.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

---

**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

BN12-0XG6,BN12-0XFV,BN12-0XFY,BN12-0XFN,BN12-0XG9.

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**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 290 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 290 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**BNE FILTRES**

**BNE1- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR EMBRIDAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNE1-1N4S,BNE1-1N50,BNE1-1N4R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Filtres coladors per a muntar entre tubs.
S'han considerat els tipus següents:
- Filtres per a muntar amb brides
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió nominal
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre
FILTRES EMBRIDATS:
Ha d'estar preparat amb brides normalitzades a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment desmuntable per tal de permetre el canvi de l'element filtrant.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.
L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.
L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.
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
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

**BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

**BNZ ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

**BNZ0- CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNZ0-0TU5,BNZ0-0TTP,BNZ0-0TUJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Carrets extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, de 500 o 1000 mm de diàmetre nominal i de 10 bar de pressió nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Dos cossos d'acer inoxidable, mascle i femella, amb brides i maniguets lliscants
- Tancament d'estanquitat mitjançant junt de doble llavi



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 291 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 291 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Tipus d'acer: AISI-304
Llargària màxima carret mesurada entre brides:

| Diàmetre nominal carret (mm) | Llargària màxima segons PN brida | | |
|---|---|---|---|
| | brida PN 10 | brida PN 16 | brida PN 25 |
| 500 | 285 | 305 | 325 |
| 1000 | 315 | 365 | 425 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B07 MORTERS DE COMPRA**

**B07F- MORTER SENSE ADDITIUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 292 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 292 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

## B0 MATERIALS BÀSICS

### B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

### B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

| Tipus acer | Barres doblegades o corbades | |
|---|---|---|
| | D <= 25 mm | D > 25 mm |
| B 400 | 10 D | 12 D |
| B 500 | 12 D | 14 D |

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 294 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 294 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**

**P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES**

**P1A TREBALLS D'INSPECCIÓ, ARQUEOLOGIA I INFORMACIÓ ESTAT EDIFICI**

**P1A3- ESTUDI PRELIMINAR (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1A3-H999.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes
CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos ( olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 295 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 295 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



arrecerada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**

**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**

**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**

**P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ2T,P2146-DJ26,P2146-DJ29.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 296 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 296 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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

## P2149- DEMOLICIÓ DE VORADA AMB RIGOLA

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,



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 297 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 297 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 298 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 298 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**

**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**

**P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMG,P214W-FEMB.

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**

**P21G2- DEMOLICIÓ DE CANONADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G2-54DE.

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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 299 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 299 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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

## P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 300 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 300 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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

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:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



- 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**

**P22 MOVIMENTS DE TERRES**

**P221 EXCAVACIONS**

**P221E- EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221E-AWDY,P221E-AWDV.

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

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 302 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 302 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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
- 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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 303 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 303 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**

**P22 MOVIMENTS DE TERRES**

**P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES**



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 304 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 304 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPGZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
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,



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 305 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 305 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 306 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 306 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

## P242- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P242-DYRJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 307 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 307 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**

**P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**

**P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 308 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 308 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-VSRL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui,



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 309 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 309 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

### P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU7E.

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 310 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 310 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

### P931- BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-10RFB.

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,



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 311 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 311 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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:
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.
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

### P936- BASE DE SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P936-E3FT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.
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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 312 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 312 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
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).
Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):
- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat.
Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.
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.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
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 d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
La compactació se ha d'efectuar contínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.
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.
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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 313 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 313 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



* 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:

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

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.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.

No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

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.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

**P9 FERMS I PAVIMENTS**

**P96 VORALS I VORADES**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 314 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 314 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

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:
- 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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 315 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 315 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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

### P975- RIGOLA DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola amb formigó en massa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Execució dels junts
- Protecció del formigó fresc i cura
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA DE FORMIGÓ:
La rigola ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni altres defectes.
L'acabat ha de ser remolinat.
La secció de la rigola 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.
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 inicií 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
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 316 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 316 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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.

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

### P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-DMYR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 317 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 317 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

**P9 FERMS I PAVIMENTS**

**P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**

**P9HA- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT**



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 318 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 318 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9HA-607Q.

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 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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 319 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 319 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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).

**P9 FERMS I PAVIMENTS**

**P9L REGS SENSE GRANULATS**

**P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9L1-E97Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 320 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 320 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja. Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.
REG D'IMPRIMACIÓ:
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.
REG DE CURA:
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 321 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 321 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.
Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.
Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

## PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

### PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

### PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques superficials
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 322 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 322 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E)
- No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 323 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 323 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.

El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.

S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES SUPERFICIALS:

m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 324 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 324 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

**PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**

**PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E)
- No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 326 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 326 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:

Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:

- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:

- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

No podrà aplicar-se la marca vial:

- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:

- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.

El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:

- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.

S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 327 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 327 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

**PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL**

**PBB9- SENYAL COMPLEMENTARI, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBB9-DTMD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques complementàries dels senyals, fixades al senyal principal
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 329 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 329 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

**PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL**

**PBBM- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBM-H8B4.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 330 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 330 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports per a senyalització vertical col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport
Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional
Col·locat soldat:
- Replanteig
- Soldat a la placa base
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.
En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.
La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.
L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.
Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.
En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.
El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°
COL·LOCAT CLAVAT:
Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.
COL·LOCAT FORMIGONAT:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.
No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.
Fondària d'ancoratge: > 40 cm
Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2
Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm
Recobriment del suport: >= 10 cm
COL·LOCAT SOLDAT:
El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.
Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.
La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.
La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
COL·LOCAT CLAVAT:
La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.
Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.
COL·LOCAT SOLDAT:
La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.
Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.
La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.
La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.
Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 per a obres d'enginyeria civil.
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 FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.
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 de les irregularitats observades a càrrec del contractista.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 332 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 332 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**

**PD0 POUS DE REGISTRE**

**PD06- POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de pous de registre amb solera de formigó.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament de la solera
- Execució de la solera
- Comprovació de la superfície de recolzament de les parets
- Col·locació del pou de registre.
- Col·locació del suplement del pou de registre
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament dels graons
- Col·locació dels graons
- Comprovació de la superfície de recolzament del bastiment i la tapa
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa
- Comprovació de l'estanquitat del pou
CONDICIONS GENERALS:
El pou ha de ser estable i resistent.
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 mitja canya ha de quedar per sobre la solera i ha d'estar realitzada amb el mateix formigó de la solars. Ha de quedar situada entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Les parets 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. Han de recolzar sobre la solera.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts de les peces de les parets han d'estar plens de morter.
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.
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou. Han d'estar alineats verticalment. Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
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 han de quedar anivellats amb el ferm perimetral i mantenir el seu pendent.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Llargària d'encastament del graó: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 333 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 333 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Deformació sota càrrega: = 10 mm
Deformació remanent: = 2 mm
Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
- Graó: - Nivell: ± 10 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm
- Solera: - Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm - Nivell soleres: ± 12 mm - Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm) - Planor: ± 10 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
El pou i els seus suplements s'han de col·locar un cop estigui endurit el formigó de la solera.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
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

## PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

### PD72- CLAVEGUERA AMB TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 334 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 334 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- 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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 335 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 335 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

**PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**

**PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE**

**PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
SOLERA DE FORMIGÓ:
En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicií el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

**PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**

**PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 336 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 336 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**PDB6- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 337 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 337 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**

**PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE**

**PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT (D)**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 338 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 338 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

**PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**

**PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE**

**PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 339 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 339 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**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.

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

PDK1-DXA8.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 340 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 340 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 341 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 341 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**

**PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**

**PDK2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK2-AJYY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 342 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 342 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

## PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## PF1 TUBS I ACCESSORIS D'ACER NEGRE

### PF11- BRIDA D'ACER NEGRE PER A UNIONS, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lacions de transport i distribució de fluids amb tubs d'acer negre, amb unions soldades , roscades o amb soldadura helicoïdal i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment, encastats o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Brides d'acer negre per a unions roscades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
La brida, ha de ser concèntrica amb el tub.
Si la brida és exempta, ha de poder girar al voltant del tub i desplaçar-se en la direcció d'aquest fins al seu topall.
Les brides (excepte les exemptes), valones i anelles, han d'estar soldades al tub amb un cordó continu de les característiques indicades a la DT, i la cara exterior ha de ser perpendicular a l'eix del tub.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Els tubs han d'estar situats sobre un llit de recolzament que per als de diàmetre inferior a 30 cm (tubs <= 12") ha de ser de grava o sorra amb un gruix mínim de 15 cm; per a tubs de diàmetres superiors, el llit de recolzament ha de complir l'especificat en la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos i, finalment, aigua.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 343 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 343 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**PF31- COLZE DE FOSA, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF31-3T2O,PF31-3T2B,PF31-3T28,PF31-3T2E,PF31-3SZA,PF31-3T1O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de colze per a canvis de direcció
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 344 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 344 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 345 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 345 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**PF32- CON DE REDUCCIÓ DE FOSA, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF32-3T53,PF32-3T50.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Reduccions de diàmetre amb cons i plaques de reducció
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm
En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 346 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 346 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**PF33- DERIVACIÓ DE FOSA, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF33-3S4L,PF33-3S3J,PF33-3S0B,PF33-3S4G,PF33-3S4D,PF33-3S0C,PF33-3S47.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 347 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 347 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Peces en forma de T per a derivacions

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm:  120 Nm
- Bulons de 27 mm:  300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 348 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 348 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**PF34- MANIGUET DE CONNEXIÓ DE FOSA, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF34-3THB,PF34-3TJE,PF34-3TJD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Elements per a realitzar les unions de tubs i peces especials de canalització amb els corresponents accessoris de fosa dúctil
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 349 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 349 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
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.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 350 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 350 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**

**PF36- TUB DE FOSA DÚCTIL, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF36-DVUM,PF36-DVUJ,PF36-DVUI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm
En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a daus massissos de formigó.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 351 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 351 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el juntes 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 juntes 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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 352 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 352 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les canonades prèviament a la seva col·locació.
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de la correcta suportació dels tubs amb els accessoris adequats.
- Proves d'estanquitat i pressió del tub col·locat.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
- Marcatge CE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

## PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

## PF37- UNIÓ PER TESTA DE FOSA, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Elements per a realitzar les unions de tubs i peces especials de canalització amb els corresponents accessoris de fosa dúctil

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 353 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 353 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Bulons de 27 mm:  300 Nm
En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 354 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 354 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PFA TUBS I ACCESSORIS DE PVC**

**PFA8- TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFA8-DV5A,PFA8-DV62,PFA8-DVCU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de poli (clorur de vinil) no plastificat PVC o C-PVC, per a transport i distribució de fluids a pressió i col·locació d'accessoris en canalitzacions per a soterrar, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió encolada
- Unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat
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.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer per mitjà d'accessoris del material del tub, emmotllats per injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer encolades amb adhesiu normalitzat, o bé, amb junt elàstic; segons correspongui al tipus d'unió definit per a la instal·lació.
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.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
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.
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.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tubs PVC:

| Diàmetre nominal (mm) | Distància entre suports (m) trams verticals | trams horitzontals |
|---|---|---|
| 16 - 20 | 1,1 | 0,7 |
| 25 - 75 | 1,3 | 0,8 |
| 90 - 110 | 2 | 0,8 |
| 125 - 200 | 2 | 1 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 355 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 355 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| 250 - 500 | 2,5 | 1,2 |

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
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: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat): >= 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.
En les unions elàstiques l'extrem lliis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
L'extrem recte del tub ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
No és permès conformar els tubs a l'obra, s'han d'utilitzar els accessoris adequats.
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, l'adhesiu i el netejador que s'hagi utilitzat atenent al tipus d'unió. 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.
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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 356 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 356 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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 d'evacuació - Diàmetres - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions. - Resistència al foc del material. - Sectorització - Elements, sifons i pericons. - Existència de proteccions a trams baixos susceptibles de cops
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament i evacuació d'aigües pluvials segons document HS-5 del Codi Tècnic de l'edificació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ**

**PFB0- COLZE DE POLIETILÈ, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB0-3Y3E,PFB0-3Y3A,PFB0-3Y3R,PFB0-3Y45,PFB0-3Y44.

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 colze per a canvis de direcció
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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 357 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 357 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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:
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.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 358 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 358 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ**

**PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-W6HX,PFB3-DVVQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

| | Polietilè densitat alta | Polietilè densitat baixa i mitjana |
|---|---|---|
| A 0°C | <= 50 x Dn | <= 40 x Dn |
| A 20°C | <= 20 x Dn | <= 15 x Dn |

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 359 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 359 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 360 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 360 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

**PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**

**PFZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TUBS**

**PFZ0- MASSISSOS D'ANCORATGE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFZ0-M8X6,PFZ0-PXC9,PFZ0-6QMZX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aquest plec de condicions tècniques és vàlid per als daus d'ancoratge de formigó destinats a la fixació de canonades de qualsevol diàmetre amb pendents superiors al 20% i per als daus de formigó destinats a la subjecció dels accessoris de que consti la instal·lació (colzes, reduccions, vàlvules, etc.)
L'execució de la partida d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Excavació del pou de fonament del dau
- Encofrat de les parets
- Preparació de les fixacions de la canonada o accessori
- Subministre del formigó
- Comprovació de la plasticitat del formigó



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 361 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 361 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Abocament del formigó
- Curat del formigó
- Col·locació de les fixacions de les canonades
- Transport a un abocador autoritzat dels materials sobrants

CONDICIONS GENERALS:

L'ancoratge tindrà la forma i dimensions indicats a la DT.
La seva posició, el pla de recolzament i l'alineació d'aquest amb el traçat de la canonada seran els indicats a la DT amb les correccions expressament acceptades per la DF durant el replanteig.
Els perfils de les fixacions de la canonada estaran confeccionats al taller i galvanitzats posteriorment. En cap cas es treballarà el perfil en obra un cop galvanitzat aquest.
Les unions dels diferents elements que constitueixen la instal·lació quedaran situades fora de l'ancoratge.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Rectitud dels paraments vistos: ± 6 mm/2 m
- Rectitud dels paraments ocults: ± 25 mm/2 m

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
No es formigonarà sense la conformitat i consentiment de la DF, una vegada revisada la posició de les armadures i d'altres elements ja col·locats, l'encofrat, la neteja del fons i laterals, i s'hagi aprovat la dosificació, mètode de transport i posada en obra del formigó.
El contratista presentarà al començar les feines un pla de formigonat per a cada element de l'obra, el qual serà aprovat per la DF
Aquest pla consisteix en l'explicitació de la forma, mitjans i procés que el contratista seguirà per a la col·locació del formigó.
En el pla hi constarà:
- Descomposició de l'obra en planes de formigonat, indicant el volum de formigó a utilitzar en cada unitat.
- Forma de tractament de les juntes de formigonat.

Para cada unitat hi constarà:
- Sistema de formigonat (mitjançant bomba, amb grua i cubilot, canaleta, abocament directe, etc.)
- Característica dels mitjans mecànics.
- Personal.
- Vibradors (característiques i nom d'aquests, indicant els de recanvi per possible avaria).
- Seqüència de reblert dels moles.
- Mitjans per a evitar defectes de formigonat pel pas de persones (passarel·les, bastides, taulons o d'altres.
- Mesures que garanteixin la seguretat dels operaris i personal de control.
- Sistema de curat del formigó.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
La compactació es farà per vibratge.
El vibratge serà més intens en zones d'alta intensitat d'armadures, a les cantonades i en els paraments.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 362 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 362 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Si s'espatllen la totalitat dels vibradors es continuarà la compactació per piconatge fins a arribar a una junta adequada.
Un cop abocat el formigó a l'encofrat no es podran corregir ni l'aplomat ni l'anivellament.
No es poden corregir els defectes al formigó sense les instruccions de la DF.
El sistema de curat serà amb aigua sempre que sigui possible.
El curat amb aigua no s'executarà amb recs esporàdics del formigó, sinó que s'ha de garantir la constant humitat de l'element, amb recintes que mantinguin una làmina d'aigua, materials tipus xarpellera o geotèxtil permanent humitejats, sistemes de rec continus o cobriment complert mitjançant plàstics.
Quan no sigui possible el curat amb aigua s'utilitzaran productes filmògens que compliran les especificacions pròpies dels seu plec de condicions.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.
ABOCAMENT DESDE CAMIÓ O AMB CUBILOT:
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
La velocitat de formigonat serà suficient per a assegurar que l'aire no quedi retingut al formigó. Al mateix temps es vibrarà enèrgicament.
El gruix de la tongada el fixarà la DF amb l'objectiu d'assegurar l'efecte de vibratge en tota la massa,
El gruix de la tongada no serà superior a:
- 15 cm per a formigons de consistència seca
- 25 cm per a formigons de consistència plàstica
- 30 cm per a formigons de consistència tova

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'ancoratge executat segons la geometria de cada element definida segons les especificacions de la DT i amb les modificacions i singularitats acceptades prèvia i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* 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).

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**

**PJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ**

**PJM9- VENTOSA, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJM9-E9K1,PJM9-E9KB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Ventoses de fosa muntades en un pericó de canalització soterrada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Roscades
- Embridades

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Ventoses roscades:
- Neteja de l'interior dels tubs i rosques
- Preparació de les unions amb cintes d'estanquitat
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

Ventoses embridades:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 363 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 363 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Ha d'anar col·locada en els punts més alts de la xarxa al costat d'una clau de pas en derivació, dins d'un pericó, el qual ha de complir les condicions exigides a la seva partida d'obra.
L'eix de l'aparell ha de quedar vertical i ha de coincidir amb el centre del pericó.
Els eixos de la ventosa i de la clau de pas han de quedar alineats i han de ser perpendiculars a l'eix de la canonada principal.
La separació entre la ventosa i les parets del pericó ha de ser suficient per a permetre la seva manipulació.
No ha d'haver fuites entre la ventosa i la clau de pas.
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:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
VENTOSES 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 s'ha de netejar l'interior del tub i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que va proveïda la ventosa, s'han de treure en el moment d'executar les unions.
VENTOSES EMBRIDADES:
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 23 de diciembre de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFA/1975: Instalaciones de fontanería. Abastecimiento.

**PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT**

**PM2 INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA**

**PM23- HIDRANT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM23-4BCA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Hidrant.
S'han considerat els tipus següents:
- De columna seca
- De columna humida
- Soterrat en pericó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrants de columna seca:
- Fixació de la columna a la base
- Connexió a la xarxa d'alimentació
- Recobriment de protecció de la part soterrada
Hidrants de columna humida:
- Fixació de la columna a la base.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.
Hidrants soterrats en pericó:
- Fixació del conjunt al fons del pericó.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.
CONDICIONS GENERALS:
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
- Aplomat: <= 5 mm
HIDRANTS DE COLUMNA:
La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.
Només ha de sobresortir del paviment el cos superior.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 364 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 364 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



La part soterrada ha de quedar protegida de la corrosió amb pintures, cintes asfàltiques, etc., que han de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.
El maniguet de ruptura de l'eix d'accionament de la vàlvula de tancament, ha de quedar dins de l'element intermedi.
El reblert immediat a la boca de buidatge cal que sigui porós, per a permetre l'absorció de l'aigua evacuada.
HIDRANTS DE COLUMNA HUMIDA:
La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.
HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.
La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.
Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació.
Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

## 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-DPPS,PN12-DPPG,PN12-DPP8,PN12-DPPK,PN12-DPPC,PN12-DPLC.

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



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 365 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 365 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

**PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

**PNE FILTRES**

**PNE1- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR EMBRIDAT, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNE1-764H,PNE1-7642,PNE1-764G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Filtres coladors roscats, embridats o d'extrems ranurats muntats entre tubs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació de la peça a la canonada
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.
Les parts del filtre que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre el filtre i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.
Els eixos del filtre i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la canonada no ha de descansar sobre el filtre.
Les unions han de ser estanques.
El sentit de circulació del fluid a dintre del filtre ha de coincidir amb la marca gravada al cos.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 366 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 366 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Ha de quedar feta la prova de la instal·lació.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 10 mm
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.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
L'estanquitat de les unions embridades o les de tuberies d'extrems ranurats s'ha d'aconseguir amb els juntsubministrats pel fabricant, o bé, amb juntsexpressament aprovats per aquest.
El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, 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
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

**PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

**PNZ ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

**PNZ0- CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNZ0-36DV,PNZ0-36DM,PNZ0-36F1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Carrets extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, amb diàmetres nominals de 500 o 1000 mm muntats en pericó de canalització soterrada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió dels dos cossos del carret als extrems de la xarxa a completar
- Embridat dels cossos
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
La distància entre l'accessori i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha de ser concèntric amb els tubs.
En unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
S'ha de netejar l'interior dels tubs abans de la instal·lació de l'accessori.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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


Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 368 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

**EQUIP REDACTOR:** Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 369 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**
**CAPÍTOL Nº1: AMIDAMENTS**

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

**EQUIP REDACTOR:** Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 370 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 370 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 1

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 01 | OBRA CIVIL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **12,000**

2 P214W-FEMG m — Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Creuaments | | 4,000 | 7,000 | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,000**

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 2,000 | 210,000 | | | 420,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **420,000**

4 P2146-DJ2T m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Creuaments | | 2,000 | 7,000 | 1,000 | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

5 P2146-DJ29 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 210,000 | 0,600 | | 126,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Escreix vorera reposició | | | 49,910 | | | 49,910 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **175,910**

6 P2146-DJ26 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 210,000 | 0,600 | | 126,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 7,000 | 1,000 | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 371 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 371 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **140,000**

7 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 210,000 | 0,600 | 0,720 | 90,720 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 14,000 | 0,600 | 0,720 | 6,048 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **96,768**

8 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 210,000 | 0,600 | 0,420 | 52,920 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 14,000 | 0,600 | 0,420 | 3,528 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 4,700 | 0,600 | 0,420 | 1,184 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **57,632**

9 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 210,000 | 0,600 | 0,300 | 37,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 14,000 | 0,600 | 0,300 | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 4,700 | 0,600 | 0,300 | 0,846 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **41,166**

10 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 210,000 | 0,600 | 0,150 | 18,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 7,000 | 1,000 | 0,150 | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Escreix | | | 6,970 | | | 6,970 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **27,970**

11 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Creuaments | | 2,000 | 7,000 | 1,000 | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 372 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 372 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



12 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Creuaments | | 2,000 | 7,000 | 1,000 | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

13 P9E1-DMYR m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram canonada PE 125 | | 1,000 | 210,000 | 0,600 | | 126,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Escreix | | | 16,730 | | | 16,730 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **142,730**

14 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

**AMIDAMENT DIRECTE** **41,660**

15 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | m2 | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Paviment Asfalt | | 14,000 | | | 0,050 | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Paviment panot | | 126,000 | | | 0,080 | 10,080 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Base de formigó | | 140,000 | | | 0,200 | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Vorada + Rigola | | | 12,500 | 0,500 | 0,500 | 3,125 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Terres | | 45,000 | | | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Percentatge parcial | % | 30,000 | | | | 26,072 | PERPARCIAL( G1:G6,C7) |

**TOTAL AMIDAMENT** **112,977**

16 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **112,977**

17 PFZ0-M8X6 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

18 PFZ0-PXC9 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **7,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 02 | XARXA A INSTAL·LAR |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 373 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 373 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 4

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 224,000 | | | 224,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Escreix | % | 5,000 | | | | 11,200 | PERPARCIAL( G1:G3,C4) |

**TOTAL AMIDAMENT** **235,200**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 224,000 | | | 224,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 0,000 | | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | % | 5,000 | | | | 11,200 | PERPARCIAL( G1:G4,C5) |

**TOTAL AMIDAMENT** **235,200**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | PFB0-3Y3E | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |

**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 |

**AMIDAMENT DIRECTE** **240,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 03 | HIDRANT CONTRAINCENDIS SOBRE CANONADA PE125 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PM23-4BCA | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | Total | |
| 2 | Hidrant | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 374 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 374 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



col·locada al fons de la rasa

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | Total | |
| 2 | T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 PN12-DPPK u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

4 TTTEMJ12 u Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

5 TTMT0102X m Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

6 PFA8-DV5A m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

**AMIDAMENT DIRECTE** **0,800**

7 PBB9-DTMD u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Senyalització H | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 PBBM-H8B4 m Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixat a la base, col·locat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Senyalització H | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

9 PF31-3T2E u Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 04 | VARIS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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




# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 6

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,554**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 01 | CONNEXIONS |
| Titol 4 (1) | 01 | CONNEXIÓ 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 2 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 3 | PF31-3SZA | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 6 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 7 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 8 | PF33-3S4D | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |

EUR

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 376 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 376 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **2,400**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 01 | CONNEXIONS |
| Titol 4 (1) | 02 | CONNEXIÓ 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PF33-3S4D | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 4 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 5 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **0,800** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 01 | CONNEXIONS |
| Titol 4 (1) | 03 | CONNEXIÓ 3 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 2 | PF33-3S4D | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 377 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 377 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **0,800** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 AVDA. CATALUNYA
Titol 3 A2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 01 CONNEXIONS
Titol 4 (1) 04 CONNEXIÓ 4

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 AVDA. CATALUNYA
Titol 3 A2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 01 CONNEXIONS
Titol 4 (1) 05 CONNEXIÓ 5

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 AVDA. CATALUNYA
Titol 3 A2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 01 CONNEXIONS
Titol 4 (1) 06 CONNEXIÓ 6

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 378 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 378 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 9

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 01 | CONNEXIONS |
| Titol 4 (1) | 07 | CONNEXIÓ 7 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 01 | CONNEXIONS |
| Titol 4 (1) | 08 | CONNEXIÓ 8 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PF32-3T50 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTTEMS06X | u | Unió brida major stop per PEAD diametre 63mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 7 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **0,800** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 10

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | | | 1,000 | 235,200 | | | 235,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **235,200**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Escomeses | | | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 AVDA. CATALUNYA
Titol 3 A2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 03 ESCOMESES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,200**

---

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 AVDA. CATALUNYA
Titol 3 A2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 05 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

EUR

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 380 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 380 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 11

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 PASSATGE SANTA ELENA
Titol 3 B1 NOVA XARXA
Titol 4 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

2 P214W-FEMG m — Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada PE90 | | 2,000 | 160,000 | | | 320,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **320,000**

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Creuaments | | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

4 P2146-DJ2T m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 160,000 | 1,000 | | 160,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **160,000**

5 P2146-DJ29 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Creuaments | | 1,000 | 10,000 | 0,600 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 45,180 | | | 45,180 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **51,180**

6 P2146-DJ26 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 160,000 | 0,600 | | 96,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 10,000 | 1,000 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 381 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 381 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **106,000**

7 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 170,000 | 0,600 | 0,720 | 73,440 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **73,440**

8 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 170,000 | 0,600 | 0,420 | 42,840 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **42,840**

9 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 170,000 | 0,600 | 0,300 | 30,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,600**

10 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 160,000 | 1,000 | 0,150 | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 10,000 | 0,600 | 0,150 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Escreix | | 6,310 | | | | 6,310 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **31,210**

11 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada PE90 | | 1,000 | 160,000 | 1,000 | | 160,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **160,000**

12 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada PE90 | | 1,000 | 160,000 | 0,800 | | 128,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 382 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 382 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **128,000**

13 P9E1-DMYR m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram canonada PE 125 | | 1,000 | 10,000 | 0,600 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Escreix | | 15,140 | | | | 15,140 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **21,140**

14 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

**AMIDAMENT DIRECTE** **30,600**

15 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | m2 | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Paviment Asfalt | | 160,000 | | | 0,050 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Paviment panot | | 6,000 | | | 0,080 | 0,480 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Base de formigó | | 106,000 | | | 0,200 | 21,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Vorada + Rigola | | | 10,000 | 0,500 | 0,500 | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Terres | | 42,840 | | | | 42,840 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Percentatge parcial | % | 30,000 | | | | 22,506 | PERPARCIAL( G1:G6,C7) |

**TOTAL AMIDAMENT** **97,526**

16 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **97,526**

17 PFZ0-M8X6 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

18 PFZ0-PXC9 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

19 PA001X u Treballs de pintura en l'asfalt

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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




# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 14

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Tub PE90 | | 1,000 | 170,000 | | | 170,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 0,000 | | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Escreix | | | | | | | |
| 5 | Percentatge parcial | % | 5,000 | | | | 8,500 | PERPARCIAL( G1:G4,C5) |

**TOTAL AMIDAMENT** **178,500**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE90 | | 1,000 | 170,000 | | | 170,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | % | 5,000 | | | | 8,550 | PERPARCIAL( G1:G4,C5) |

**TOTAL AMIDAMENT** **179,550**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 3 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 4 | PFB0-3Y3R | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 5 | TTTPEE3X | u | Maniguet electrosoldable per PEAD diametre 90mm col·locat al fons de la rasa. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **12,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 6 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 7 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 |

**AMIDAMENT DIRECTE** **171,000**

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 384 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 384 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 15

| | | |
|---|---|---|
| Titol 3 | B1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 03 | VARIS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,406**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B2 | MOD. XARXA EN SERMEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 01 | CONNEXIÓ 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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




# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 16

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,200** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B2 | MOD. XARXA EN SERMEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 02 | CONNEXIÓ 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |

EUR

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 386 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 386 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,200** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 PASSATGE SANTA ELENA
Titol 3 B2 MOD. XARXA EN SERMEI
Titol 4 03 XARXA PROVISIONAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | | | | 178,500 | | | 178,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **178,500**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) | |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | eSCOMESES | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **15,000**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 PASSATGE SANTA ELENA
Titol 3 B2 MOD. XARXA EN SERMEI
Titol 4 04 ESCOMESES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **15,000** |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **15,000** |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 18

**AMIDAMENT DIRECTE** **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 PASSATGE SANTA ELENA
Titol 3 B2 MOD. XARXA EN SERMEI
Titol 4 05 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CARRER COSTA BRAVA
Titol 3 C1 NOVA XARXA
Titol 4 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

2 P214W-FEMG m — Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada PE90 | | 2,000 | 105,000 | | | 210,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram de canonada PE125 | | 2,000 | 105,000 | | | 210,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **420,000**

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Creuaments | | 2,000 | 15,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

4 P2146-DJ2T m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **210,000**

5 P2146-DJ29 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 388 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 388 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 19

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 15,000 | 0,600 | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 59,030 | | | 59,030 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **68,030** | |

6 P2146-DJ26 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE 90 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE 125 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 10,000 | 0,600 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **216,000** | |

7 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 105,000 | 0,600 | 0,720 | 45,360 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 105,000 | 0,600 | 0,720 | 45,360 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 15,000 | 0,600 | 0,720 | 6,480 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **97,200** | |

8 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 105,000 | 0,600 | 0,420 | 26,460 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 105,000 | 0,600 | 0,420 | 26,460 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 15,000 | 0,600 | 0,420 | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **56,700** | |

9 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 105,000 | 0,600 | 0,300 | 18,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 105,000 | 0,600 | 0,300 | 18,900 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 15,000 | 0,600 | 0,300 | 2,700 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **40,500** | |

10 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 389 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 389 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | 0,150 | 15,750 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | 0,150 | 15,750 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 15,000 | 0,600 | 0,150 | 1,350 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Escreix | | | 8,250 | | | 8,250 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **41,100**

11 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **210,000**

12 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 105,000 | 1,000 | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **210,000**

13 P9E1-DMYR m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 15,000 | 0,600 | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 19,790 | | | 19,790 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,790**

14 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

**AMIDAMENT DIRECTE** **40,500**

15 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | m2 | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Paviment Asfalt | | 210,000 | | | 0,050 | 10,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Paviment panot | | 9,000 | | | 0,080 | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Base de formigó | | 216,000 | | | 0,200 | 43,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Vorada + Rigola | | | 10,000 | 0,500 | 0,500 | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | terres | | 56,700 | | | | 56,700 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Percentatge parcial | % | 30,000 | | | | 34,086 | PERPARCIAL( G1:G6,C7) |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 390 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 390 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 21

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **147,706** |
| 16 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **147,706** |
| 17 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **17,000** |
| 18 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 19 | PFZ0-6QMZX | u | Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 20 | PA001X | u | Treballs de pintura en l'asfalt | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 02 | XARXA A INSTAL·LAR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 110,000 | | | 110,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 0,000 | | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Escreix | % | 5,000 | | | | 5,500 | PERPARCIAL( G1:G3,C4) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **115,500** |
| 2 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà | |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tub PE90 | | 1,000 | 110,000 | | | 110,000 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **110,000** |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 391 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 391 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 22

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 110,000 | | | 110,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tub PE 90 | | 1,000 | 110,000 | | | 110,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | % | 5,000 | | | | 11,000 | PERPARCIAL( G1:G4,C5) |

**TOTAL AMIDAMENT** **231,000**

4 PFB0-3Y45 u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

5 PFB0-3Y3E u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

6 PFB0-3Y3A u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

7 TTTEMS08 u Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa.

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

8 TTTEMJ12 u Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

9 ZH1A0001X u Proves de pressió <250m

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

10 ZH1B0001X u Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023

**AMIDAMENT DIRECTE** **220,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CARRER COSTA BRAVA
Titol 3 C1 NOVA XARXA
Titol 4 03 HIDRANT CONTRAINCENDIS SOBRE CANONADA PE125

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PM23-4BCA | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 392 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 392 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 23

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | Total | |
| 2 | Hidrant | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 PF33-3S4G u Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | Total | |
| 2 | T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 PN12-DPLC u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

4 PF31-3T2E u Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

5 PBB9-DTMD u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Senyalització H | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 PBBM-H8B4 m Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixat a la base, col·locat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Senyalització H | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 04 | VARIS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,838**

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 393 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 393 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 24

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 01 | CONNEXIÓ 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 5 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,400** |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 394 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 394 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 25

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 02 | CONNEXIÓ 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 9 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 10 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 395 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 395 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 11 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,400** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CARRER COSTA BRAVA
Titol 3 C2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 02 CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Titol 4 (1) 03 CONNEXIÓ 3

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 8 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,600** |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 396 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 396 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 27

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CARRER COSTA BRAVA
Titol 3 C2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 03 XARXA PROVISIONAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | | | | 115,200 | | | 115,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **115,200**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) | **AMIDAMENT DIRECTE** **15,000** |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CARRER COSTA BRAVA
Titol 3 C2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 04 ESCOMESES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) | **AMIDAMENT DIRECTE** **15,000** |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES | **AMIDAMENT DIRECTE** **15,000** |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa | **AMIDAMENT DIRECTE** **12,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CARRER COSTA BRAVA
Titol 3 C2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 05 DESCARREGUES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 397 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 397 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PFB0-3Y3R | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 CARRER COSTA BRAVA
Titol 3 C2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D1 NOVA XARXA
Titol 4 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada PE90 | | 2,000 | 120,000 | | | 240,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram de canonada PE125 | | 2,000 | 117,000 | | | 234,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **474,000**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 398 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 398 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | | 2,000 | 12,000 | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **24,000** | |

4 P2146-DJ2T m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 117,000 | 1,000 | | 117,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **237,000** | |

5 P2146-DJ29 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 59,030 | | | 59,030 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **66,230** | |

6 P2146-DJ26 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Tram canon | | 1,000 | 117,000 | 1,000 | | 117,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **244,200** | |

7 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,720 | 51,840 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 117,000 | 0,600 | 0,720 | 50,544 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | 0,720 | 5,184 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **107,568** | |

8 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,420 | 30,240 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 116,000 | 0,600 | 0,420 | 29,232 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | 0,420 | 3,024 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **62,496** | |

9 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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%

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 399 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 399 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,300 | 21,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 116,000 | 0,600 | 0,300 | 20,880 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | 0,300 | 2,160 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **44,640**

10 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | 0,150 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 117,000 | 1,000 | 0,150 | 17,550 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | 0,150 | 1,080 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Escreix | | | 8,250 | | | 8,250 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **44,880**

11 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 117,000 | 1,000 | | 117,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **237,000**

12 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 117,000 | 1,000 | | 117,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **237,000**

13 P9E1-DMYR m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 19,790 | | | 19,790 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **26,990**

14 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 400 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 400 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**AMIDAMENT DIRECTE** **44,640**

15 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | m2 | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Paviment Asfalt | | 237,000 | | | 0,050 | 11,850 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Paviment panot | | 7,200 | | | 0,080 | 0,576 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Base de formigó | | 244,200 | | | 0,200 | 48,840 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Vorada + Rigola | | | 15,000 | 0,500 | 0,500 | 3,750 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Terres | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Percentatge parcial | % | 30,000 | | | | 34,505 | PERPARCIAL( G1:G6,C7) |

**TOTAL AMIDAMENT** **149,521**

16 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **149,521**

17 PFZ0-M8X6 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **17,000**

18 PFZ0-PXC9 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

19 PFZ0-6QMZX u Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo.

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

20 PA001X u Treballs de pintura en l'asfalt

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D1 NOVA XARXA
Titol 4 02 XARXA A INSTAL·LAR

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 114,000 | | | 114,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 401 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 401 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | Escreix | % | 5,000 | | | 6,000 | PERPARCIAL( G1:G3,C4) |

**TOTAL AMIDAMENT** **126,000**

2 PFB3-DVVQ m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tub PE90 | | 1,000 | 113,000 | | | 113,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **119,000**

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 114,000 | | | 114,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tub PE 90 | | 1,000 | 113,000 | | | 113,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 12,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | % | 5,000 | | | | 11,950 | PERPARCIAL( G1:G4,C5) |

**TOTAL AMIDAMENT** **250,950**

4 PFB0-3Y3E u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

5 PFB0-3Y3A u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

6 TTTEMS08 u Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa.

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

7 TTTEMJ12 u Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

8 ZH1A0001X u Proves de pressió <250m

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

9 ZH1B0001X u Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023

**AMIDAMENT DIRECTE** **239,000**

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 402 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 402 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D1 NOVA XARXA
Titol 4 04 VARIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,838**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D1 NOVA XARXA
Titol 4 05 DESCARREGUES PE-125

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D1 NOVA XARXA
Titol 4 06 DESCARREGUES PE-90

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 403 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 403 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 01 | CONNEXIÓ 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 5 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el ''Codi Segur de Verificació'' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 404 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 404 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,200** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 02 | CONNEXIÓ 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PF31-3T2E | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 405 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 405 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 10 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 11 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,400** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 03 | CONNEXIÓ 3 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF31-3T1O | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 406 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 406 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 37

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,600**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 04 | CONNEXIÓ 4 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 4 | PF31-3SZA | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 5 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 6 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 7 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 8 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 9 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,600** |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 407 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 407 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 38

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 03 XARXA PROVISIONAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **126,000** |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **11,000** |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 04 ESCOMESES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **11,000** |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **11,000** |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **8,800** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 CARRER CONCA DE TREMP
Titol 3 E1 NOVA XARXA
Titol 4 01 OBRA CIVIL

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir |
|---|---|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada PE90 | | 2,000 | 120,000 | | | 240,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram de canonada PE125 | | 2,000 | 118,000 | | | 236,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **476,000**

| 3 | 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | | | 2,000 | 9,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **38,000**

| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |
|---|---|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 118,000 | 1,000 | | 118,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **238,000**

| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |
|---|---|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 19,000 | 0,600 | | 11,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 64,060 | | | 64,060 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **75,460**

| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |
|---|---|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 9,000 | 0,600 | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Tram canon | | 1,000 | 118,000 | 1,000 | | 118,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 10,000 | 0,600 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 409 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 409 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **249,400**

7 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,720 | 51,840 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 118,000 | 0,600 | 0,720 | 50,976 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 19,000 | 0,600 | 0,720 | 8,208 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **111,024**

8 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,420 | 30,240 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 118,000 | 0,600 | 0,420 | 29,736 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 19,000 | 0,600 | 0,420 | 4,788 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **64,764**

9 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,300 | 21,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 118,000 | 0,600 | 0,300 | 21,240 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 19,000 | 0,600 | 0,300 | 3,420 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **46,260**

10 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | 0,150 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 118,000 | 1,000 | 0,150 | 17,700 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 19,000 | 0,600 | 0,150 | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Escreix | | | 8,950 | | | 8,950 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **46,360**

11 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 118,000 | 1,000 | | 118,000 | C#*D#*E#*F# |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el ''Codi Segur de Verificació'' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 410 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 410 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **238,000**

12 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 118,000 | 1,000 | | 118,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **238,000**

13 P9E1-DMYR m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 19,000 | 0,600 | | 11,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 21,470 | | | 21,470 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **32,870**

14 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

**AMIDAMENT DIRECTE** **46,260**

15 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | m2 | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Paviment Asfalt | | 238,000 | | | 0,050 | 11,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Paviment panot | | 11,400 | | | 0,080 | 0,912 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Base de formigó | | 249,400 | | | 0,200 | 49,880 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Vorada + Rigola | | | 15,000 | 0,500 | 0,500 | 3,750 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Terres | | 1,300 | 64,750 | | | 84,175 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **150,617**

16 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **150,617**

17 PFZ0-M8X6 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **18,000**

18 PFZ0-PXC9 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

19 PFZ0-6QMZX u Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo.



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 411 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 411 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

20 PA001X u Treballs de pintura en l'asfalt

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 CARRER CONCA DE TREMP
Titol 3 E1 NOVA XARXA
Titol 4 02 XARXA A INSTAL·LAR

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 120,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 9,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Escreix | % | 5,000 | | | | 6,450 | PERPARCIAL( G1:G3,C4) |

**TOTAL AMIDAMENT** **135,450**

2 PFB3-DVVQ m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tub PE90 | | 1,000 | 118,000 | | | 118,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **128,000**

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 120,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tub PE 90 | | 1,000 | 118,000 | | | 118,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 19,000 | | | 19,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | % | 5,000 | | | | 12,850 | PERPARCIAL( G1:G4,C5) |

**TOTAL AMIDAMENT** **269,850**

4 PFB0-3Y3E u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

5 PFB0-3Y3A u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 412 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 412 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 6 | TTTEMS08 | u | | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **8,000** |
| 7 | TTTEMJ12 | u | | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **8,000** |
| 8 | ZH1A0001X | u | | Proves de pressió <250m |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 9 | ZH1B0001X | u | | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **257,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 04 | VARIS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,994** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 05 | DESCARREGUES PE-125 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 2 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 413 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 413 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 06 | DESCARREGUES PE-90 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 01 | CONNEXIÓ 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 414 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 414 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 45

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 6 | TTTEMS06X | u | Unió brida major stop per PEAD diametre 63mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 8 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 10 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 11 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,200** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 02 | CONNEXIÓ 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 10 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 11 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 12 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,400** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 03 | CONNEXIÓ 3 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 47

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF31-3T1O | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 7 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,600** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 04 | CONNEXIÓ 4 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i | |

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 417 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 417 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 48

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | col·locada al fons de la rasa |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 4 | PF31-3SZA | u | | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 5 | PF32-3T53 | u | | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 6 | TTTEMS08 | u | | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 7 | TTTEMJ12 | u | | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 8 | TTMT0102X | m | | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 9 | PFA8-DVCU | m | | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,600** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 CARRER CONCA DE TREMP
Titol 3 E2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 03 XARXA PROVISIONAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **135,000** |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **13,000** |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 CARRER CONCA DE TREMP
Titol 3 E2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 04 ESCOMESES

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 418 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 418 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 49

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) |

**AMIDAMENT DIRECTE** **13,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES |

**AMIDAMENT DIRECTE** **13,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 CARRER CONCA DE TREMP
Titol 3 E2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 CARRER BERGUEDÀ
Titol 3 F1 NOVA XARXA
Titol 4 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada PE90 | | 2,000 | 125,000 | | | 250,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram de canonada PE125 | | 2,000 | 120,000 | | | 240,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **490,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | | | 2,000 | 6,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 6,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 419 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 419 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



**TOTAL AMIDAMENT** **24,000**

4 P2146-DJ2T m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 125,000 | 1,000 | | 125,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **245,000**

5 P2146-DJ29 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 65,590 | | | 65,590 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **72,790**

6 P2146-DJ26 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 125,000 | 1,000 | | 125,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Tram canon | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 6,000 | 0,600 | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **252,200**

7 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 125,000 | 0,600 | 0,720 | 54,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,720 | 51,840 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | 0,720 | 5,184 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **111,024**

8 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 125,000 | 0,600 | 0,420 | 31,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,420 | 30,240 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | 0,420 | 3,024 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **64,764**

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 420 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 420 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



9 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 125,000 | 0,600 | 0,300 | 22,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 120,000 | 0,600 | 0,300 | 21,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | 0,300 | 2,160 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **46,260**

10 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 125,000 | 1,000 | 0,150 | 18,750 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | 0,150 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | 0,150 | 1,080 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Escreix | | | 9,170 | | | 9,170 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **47,000**

11 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 125,000 | 1,000 | | 125,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **245,000**

12 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram canonada PE90 | | 1,000 | 125,000 | 1,000 | | 125,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tram canonada PE125 | | 1,000 | 120,000 | 1,000 | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **245,000**

13 P9E1-DMYR m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 12,000 | 0,600 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | 21,990 | | | | 21,990 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **29,190**

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 421 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 421 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil |

**AMIDAMENT DIRECTE** **46,260**

15 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | m2 | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Paviment Asfalt | | 245,000 | | | 0,050 | 12,250 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Paviment panot | | 70,580 | | | 0,080 | 5,646 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Base de formigó | | 252,200 | | | 0,200 | 50,440 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Vorada + Rigola | | | 15,000 | 0,500 | 0,500 | 3,750 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | terres | | 1,300 | 64,764 | | | 84,193 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **156,279**

16 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **156,279**

17 PFZ0-M8X6 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **15,000**

18 PFZ0-PXC9 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

19 PFZ0-6QMZX u Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo.

**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

20 PA001X u Treballs de pintura en l'asfalt

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F1 | NOVA XARXA |
| Titol 4 | 02 | XARXA A INSTAL·LAR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 120,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 422 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 422 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | Escreix | % | 5,000 | | | 6,300 | PERPARCIAL( G1:G3,C4) |

**TOTAL AMIDAMENT** **132,300**

2 PFB3-DVVQ m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tub PE90 | | 1,000 | 125,000 | | | 125,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **131,000**

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE125 | | 1,000 | 125,000 | | | 125,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Tub PE 90 | | 1,000 | 120,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | % | 5,000 | | | | 12,550 | PERPARCIAL( G1:G4,C5) |

**TOTAL AMIDAMENT** **263,550**

4 PFB0-3Y3E u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

5 PFB0-3Y3A u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

6 TTTEMS08 u Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa.

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

7 TTTEMJ12 u Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

8 ZH1A0001X u Proves de pressió <250m

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

9 ZH1B0001X u Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023

**AMIDAMENT DIRECTE** **245,000**

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 423 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 423 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 54

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 CARRER BERGUEDÀ
Titol 3 F1 NOVA XARXA
Titol 4 04 VARIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,042**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 CARRER BERGUEDÀ
Titol 3 F1 NOVA XARXA
Titol 4 05 DESCARREGUES PE-125

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 CARRER BERGUEDÀ
Titol 3 F1 NOVA XARXA
Titol 4 06 DESCARREGUES PE-90

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 424 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 424 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 01 | CONNEXIÓ 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | PF31-3T2B | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el ''Codi Segur de Verificació'' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 425 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 425 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 56

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 9 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |
| 10 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 11 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 12 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 13 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 14 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 15 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,800** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 02 | CONNEXIÓ 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 426 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 426 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 57

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,600** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS A XARXA EXISTENT |
| Titol 4 (1) | 03 | CONNEXIÓ 3 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | | |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 427 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 427 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 7 | TTMT0102X | m | | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 8 | PFA8-DVCU | m | | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,600** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 03 | XARXA PROVISIONAL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **132,300** |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **17,000** |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 04 | ESCOMESES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **17,000** |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **17,000** |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **13,600** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | MOD. XARXA EN SERVEI |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

# AMIDAMENTS



Titol 4 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 07 TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Titol 3 G1 NOVA XARXA
Titol 4 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

2 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carrer | | 2,000 | 76,000 | | | 152,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **152,000**

3 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 | carrer | | 2,000 | 3,300 | | | 6,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,600**

4 P2146-DJ2T m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | carrer | | 76,000 | 1,000 | | | 76,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,000**

5 P2146-DJ29 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 3,300 | 0,600 | | 1,980 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escreix | | | 61,920 | | | 61,920 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **63,900**

6 P2146-DJ26 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 429 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 429 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 60

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | carrer | | 3,300 | 0,600 | | | 1,980 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 76,000 | 1,000 | | | 76,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **77,980**

7 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 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

8 P21G2-54DE m Demolició de canonada d'acer corrugat de diàmetre fins a 100 cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carrer | | 75,000 | | | | 75,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **75,000**

9 PD55-E3OC u Reposició d'embornal igual a l'existent, amb parets de 30 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

10 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carrer | | 76,000 | 0,600 | 0,720 | | 32,832 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **32,832**

11 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | carrer | | 76,000 | 0,600 | 0,100 | | 4,560 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,560**

12 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 | carrer | | 76,000 | 0,600 | 0,300 | | 13,680 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13,680**

13 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 430 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 430 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | Canonada PE-90 | 1,000 | 76,000 | 1,000 | 0,150 | 11,400 | C#*D#*E#*F# |
| | 3 | | | 3,300 | 0,600 | 0,150 | 0,297 | C#*D#*E#*F# |
| | 4 | Escreix | 4,460 | | | | 4,460 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **16,157**

14 P9E1-DMYR m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Tram de canonada | | 1,000 | 3,300 | 0,600 | | 1,980 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Escreix | | 10,700 | | | | 10,700 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,680**

15 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | carrer | | 76,000 | 1,000 | | | 76,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,000**

16 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | carrer | | 76,000 | 1,000 | | | 76,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,000**

17 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

**AMIDAMENT DIRECTE** **13,680**

18 P2R5-DT1A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Paviment Asfalt | | 76,000 | | | 0,050 | 3,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Panot | | 1,980 | | | 0,080 | 0,158 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Base de formigó | | 77,980 | | | 0,200 | 15,596 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Vorada + rigola | | | 5,000 | 0,500 | 0,500 | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | terres | | 1,300 | 19,150 | | | 24,895 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **45,699**

19 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **45,699**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 431 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 431 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 62

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Tub PE90 | | 1,000 | 76,000 | | | 76,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Tub PE80 | | 1,000 | 76,000 | | | 76,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | PFB0-3Y3R | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | TTTPEE3X | u | Maniguet electrosoldable per PEAD diametre 90mm col·locat al fons de la rasa. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 |

**AMIDAMENT DIRECTE** **76,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS |
| Titol 4 (1) | 01 | CONNEXIÓ 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 432 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 432 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 63

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,200** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS |
| Titol 4 (1) | 02 | CONNEXIÓ 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 433 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 433 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,600** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G2 | MOD. XARXA EN SERVEI |
| Titol 4 | 02 | CONNEXIONS |
| Titol 4 (1) | 06 | DESCARREGUES PE-90 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 434 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 434 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 65

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 07 TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Titol 3 G2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 04 ESCOMESES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **15,000** |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **15,000** |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **12,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 07 TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Titol 3 G2 MOD. XARXA EN SERVEI
Titol 4 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 08 REGULADORA TORRENT CASTELLS
Titol 3 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Reguladora | | 2,000 | 9,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **18,000** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Reguladora | | 2,000 | 9,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 435 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 435 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

4 P2146-DJ2T m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

**AMIDAMENT DIRECTE** **14,000**

5 P2146-DJ26 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

**AMIDAMENT DIRECTE** **14,000**

6 P221E-AWDY m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 21,000 | | | | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Escreix | | 24,850 | | | | 24,850 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **45,850**

7 P936-E3FT m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,800**

8 P2255-DPGZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,200**

9 P931-10RFB m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 18,000 | 1,000 | 0,150 | | 2,700 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Escreix | | 3,950 | | | | 3,950 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,650**

10 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | | | 18,000 | 1,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Escrix | | 11,790 | | | | 11,790 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **29,790**

11 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 18,000 | 1,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 436 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 436 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 67

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

12 P2R4-VSRL m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Paviment Asfalt | | 14,000 | | | 0,050 | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Base de formigó | | 14,000 | | | 0,200 | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | | | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 19,150 | | | 19,150 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **22,650**

13 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **22,650**

14 ARBLOC02 u Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

15 11172 u Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

16 PDK2-AJYY u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

17 PDK1-DXA8 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 08 REGULADORA TORRENT CASTELLS
Titol 3 02 OBRA HIDRÀULICA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PF36-DVUM | m | Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa |

**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

2 PF33-3S4L u Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

3 PF31-3T2O u Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 437 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 437 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PN12-DPPS | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 5 | 37644 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 6 | PNZ0-36DV | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | 16167 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 8 | PNE1-764H | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | 33741 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 10 | 18939 | u | Manòmetre 43l063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 11 | PJM9-E9K1 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 12 | 9784 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 13 | PF34-3THB | u | Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 14 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 438 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 438 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

15 34778 u

Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant
D35 de Cla-Val submergible (IP68).
Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.
Formada pels següents elements i prestacions:
Unitat de control:
- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.
- Canal d'entrada de caba
- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.
- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real
- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre
- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT
- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, ...)

Unitat hidraulica:
- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma
- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)
- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió

Composat per.
- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)
- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)
- Mòd. hidràulic Pegasus 2
- Cable Pegasus2 - CSOL4
- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-
- Creueta Pegasus
- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió
- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella
- Connector militar doble entrada cabal + cable
- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)
- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.

Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.
Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.
Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

16 XRI080 U

Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.
Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 439 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 439 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



especificacions de Projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 08 REGULADORA TORRENT CASTELLS
Titol 3 03 VARIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **0,880**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 08 REGULADORA TORRENT CASTELLS
Titol 3 04 XARXA PROVISIONAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses |

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 08 REGULADORA TORRENT CASTELLS
Titol 3 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 09 REGULADORA CAN SOBERANO
Titol 3 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 440 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 440 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | Reguladora | | 2,000 | 7,000 | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Reguladora | | 2,000 | 7,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

4 P2146-DJ2T m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

**AMIDAMENT DIRECTE** 10,000

5 P2146-DJ26 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

**AMIDAMENT DIRECTE** 10,000

6 P221E-AWDY m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | escreix | | 16,690 | | | | 16,690 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 28,690

7 P936-E3FT m3 — Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

8 P2255-DPGZ m3 — Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

9 P931-10RFB m3 — Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Paviment Asfalt | | 7,000 | 1,000 | 0,150 | | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Base de formigó | | 7,000 | 1,000 | 0,150 | | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,100

10 P9HA-607Q m2 — Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 441 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 441 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 72

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 14,000 | 1,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Escreix | | 7,920 | | | | 7,920 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **21,920**

11 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 14,000 | 1,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

12 P2R4-VSRL m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Paviment Asfalt | | 10,000 | | | 0,050 | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Base de formigó | | 10,000 | | | 0,200 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Vorada + rigola | | | | | | | |
| 5 | terres | | 1,300 | 5,000 | | | 6,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **9,000**

13 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **9,000**

14 ARBLOC02 u Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

15 11172 u Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

16 PDK2-AJYY u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

17 PDK1-DXA8 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 09 REGULADORA CAN SOBERANO
Titol 3 02 OBRA HIDRÀULICA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PF36-DVUJ | m | Tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 442 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 442 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | PF31-3T2B | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 5 | 37643 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.80 L=800 PN16 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 6 | PNZ0-36DM | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | 20663 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 80mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 8 | PNE1-7642 | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 9 | 33742 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN80mm PN16 | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 10 | 18939 | u | Manòmetre 43I063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 11 | PJM9-E9K1 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 12 | 9783 | u | Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 80mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada | |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 443 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 443 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 13 | PF34-3TJE | u | Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 14 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 15 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant<br>D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real<br>- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, ...)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)<br>- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per.<br>- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)<br>- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)<br>- Mòd. hidràulic Pegasus 2<br>- Cable Pegasus2 - CSOL4<br>- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-<br>- Creueta Pegasus<br>- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió<br>- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella<br>- Connector militar doble entrada cabal + cable<br>- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)<br>- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.<br><br>Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.<br>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.<br>Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any) | |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 444 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 444 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | XRI080 | U | Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 09 REGULADORA CAN SOBERANO
Titol 3 03 VARIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **0,591**

---

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 09 REGULADORA CAN SOBERANO
Titol 3 04 XARXA PROVISIONAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses |

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 09 REGULADORA CAN SOBERANO
Titol 3 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 REGULADORA SECTOR EE.POCH

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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




# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 76

Titol 3 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

2 P214W-FEMG m — Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Reguladora | | 2,000 | 5,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

3 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 | | C | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | | |
| 2 | Reguladora | | 2,000 | 5,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

4 P2146-DJ2T m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

5 P2146-DJ26 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

6 P221E-AWDY m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Escreix | | 12,220 | | | | 12,220 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,220**

7 P936-E3FT m3 — Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,200**

8 P2255-DPGZ m3 — Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,800**

9 P931-10RFB m3 — Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

EUR

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 446 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 446 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 77

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | 1,000 | 0,150 | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Escreix | | 1,940 | | | | 1,940 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,440**

10 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, 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 | 1,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Escreix | | 5,800 | | | | 5,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **15,800**

11 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | 1,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

12 P2R4-VSRL m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Paviment Asfalt | | 6,000 | | | 0,050 | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Base de formigó | | 6,000 | | | 0,200 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | terres | | 1,300 | 5,000 | | | 6,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

13 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

14 ARBLOC02 u Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

15 11172 u Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

16 PDK2-AJYY u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

17 PDK1-DXA8 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 447 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 447 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 REGULADORA SECTOR EE.POCH
Titol 3 02 OBRA HIDRÀULICA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PF36-DVUI | m | Tub de fosa dúctil de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **5,000** |
| 2 | PF33-3S0B | u | Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PN12-DPP8 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 superficialment |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 5 | 37641 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.60 L=800 PN16 |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 6 | PNZ0-36F1 | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 7 | 20664 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 60mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 8 | PNE1-764G | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 9 | 33743 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN50mm PN16 |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 10 | 18939 | u | Manòmetre 43I063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 448 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 448 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 11 | PJM9-E9K1 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 12 | 9783 | u | Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 80mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 13 | PF34-3TJD | u | Maniguet de connexió de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 14 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 15 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant<br>D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real<br>- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, …)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)<br>- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per.<br>- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)<br>- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)<br>- Mòd. hidràulic Pegasus 2<br>- Cable Pegasus2 - CSOL4<br>- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-<br>- Creueta Pegasus<br>- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió<br>- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella<br>- Connector militar doble entrada cabal + cable | |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 449 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 449 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)
- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.

Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.
Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.
Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

16 XRI080 U

Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.
Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 REGULADORA SECTOR EE.POCH
Titol 3 03 VARIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **0,432**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 REGULADORA SECTOR EE.POCH
Titol 3 04 XARXA PROVISIONAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses |

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

2 ZCONX002 u

Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres.

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 REGULADORA SECTOR EE.POCH
Titol 3 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

# AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 81

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 11 PILOTATGES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant<br>D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real<br>- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, …)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)<br>- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per.<br>- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)<br>- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)<br>- Mòd. hidràulic Pegasus 2<br>- Cable Pegasus2 - CSOL4<br>- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-<br>- Creueta Pegasus<br>- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió<br>- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella<br>- Connector militar doble entrada cabal + cable<br>- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)<br>- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.<br><br>Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.<br>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. |

EUR


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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 451 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 451 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# AMIDAMENTS



Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.
Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

3 PA01 u Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra.

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,141**

4 XRI080 U Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.
Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

5 P1A3-H999 u Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | SS25 | u | Inclou la implantació i el manteniment de mesures de seguretat i salut conforme a la normativa vigent. Senyalització perimetral de la zona de treball, col·locació de barreres físiques i balisament nocturn. Equips de protecció individual (EPIs) per als operaris, com cascos, guants i calçat de seguretat. Instal·lació de passos provisionals per a vianants i protecció dels serveis afectats. Pla d'emergències, farmaciola i extintors a l'obra. Coordinació de seguretat amb formació i inspeccions periòdiques. Tot segons el Pla de Seguretat i Salut aprovat i supervisat pel coordinador de seguretat. Mitjans auxiliars inclosos. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**
**CAPÍTOL Nº2: QUADRE DE PREUS Nº1**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-1 | 11172 | u | Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm<br>(MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 1.856,59 € |
| P-2 | 16167 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 576,76 € |
| P-3 | 18939 | u | Manòmetre 43l063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´<br>(CINQUANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 50,17 € |
| P-4 | 20663 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 80mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(DOS-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 216,42 € |
| P-5 | 20664 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 60mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 182,44 € |
| P-6 | 33741 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16<br>(DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 2.954,14 € |
| P-7 | 33742 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN80mm PN16<br>(MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 1.459,65 € |
| P-8 | 33743 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN50mm PN16<br>(MIL SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 1.060,24 € |
| P-9 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.<br>(MIL CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 1.161,19 € |
| P-10 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió | 3.562,05 € |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 454 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 454 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real<br>- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, …)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)<br>- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per.<br>- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)<br>- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)<br>- Mòd. hidràulic Pegasus 2<br>- Cable Pegasus2 - CSOL4<br>- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-<br>- Creueta Pegasus<br>- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió<br>- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella<br>- Connector militar doble entrada cabal + cable<br>- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)<br>- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.<br><br>Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.<br>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.<br>Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)<br><br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.<br>(TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | |
| P-11 | 37641 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.60 L=800 PN16<br>(VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 86,56 € |
| P-12 | 37643 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.80 L=800 PN16<br>(VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 86,56 € |
| P-13 | 37644 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16<br>(CENT SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 171,62 € |
| P-14 | 9783 | u | Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 80mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 397,31 € |
| P-15 | 9784 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada<br>(VUIT-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 833,40 € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 455 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 455 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-16 | ARBLOC02 | u | Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2<br>(MIL CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 1.005,66 € |
| P-17 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió.<br>(CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 128,29 € |
| P-18 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita<br>(CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS) | 168,37 € |
| P-19 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>(DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 12,40 € |
| P-20 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>(CATORZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 14,04 € |
| P-21 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>(VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 8,31 € |
| P-22 | 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<br>(SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 7,94 € |
| P-23 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>(CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 5,40 € |
| P-24 | P21G2-54DE | m | Demolició de canonada d'acer corrugat de diàmetre fins a 100 cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió<br>(DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 18,02 € |
| P-25 | P21G5-54CN | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió<br>(QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 4,21 € |
| P-26 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora<br>(DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 12,99 € |
| P-27 | P221E-AWDY | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora<br>(QUINZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 15,98 € |
| P-28 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 23,36 € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 456 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-29 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil<br>(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS) | 4,52 € |
| P-30 | P2R4-VSRL | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km<br>(DOTZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 12,33 € |
| P-31 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km<br>(ONZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 11,88 € |
| P-32 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 23,74 € |
| P-33 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3<br>(CENT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 100,50 € |
| P-34 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM<br>(TRENTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 30,79 € |
| P-35 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 41,84 € |
| P-36 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 33,66 € |
| P-37 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2<br>(ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 0,55 € |
| P-38 | PA001X | u | Treballs de pintura en l'asfalt<br>(SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 615,69 € |
| P-39 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra.<br>(CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 180,42 € |
| P-40 | PBB9-DTMD | u | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal<br>(QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 40,45 € |
| P-41 | PBBM-H8B4 | m | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixat a la base, col·locat<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 24,85 € |
| P-42 | PD55-E3OC | u | Reposició d'embornal igual a l'existent, amb parets de 30 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6<br>(CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 156,29 € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 457 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 457 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-43 | 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<br>(ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 0,58 € |
| P-44 | PDK1-DXA8 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 35,97 € |
| P-45 | PDK2-AJYY | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>(CENT CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 105,76 € |
| P-46 | PF31-3SZA | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 199,64 € |
| P-47 | PF31-3T1O | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 173,44 € |
| P-48 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 140,58 € |
| P-49 | PF31-3T2B | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 166,53 € |
| P-50 | PF31-3T2E | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 199,64 € |
| P-51 | PF31-3T2O | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa<br>(DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 257,41 € |
| P-52 | PF32-3T50 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 150,61 € |
| P-53 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS) | 154,96 € |
| P-54 | PF33-3S0B | u | Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa<br>(CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 150,90 € |
| P-55 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa<br>(CENT SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 179,91 € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-56 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa<br>(CENT NORANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 190,98 € |
| P-57 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa<br>(DOS-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 220,53 € |
| P-58 | PF33-3S4D | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa<br>(DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 236,16 € |
| P-59 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa<br>(DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 239,42 € |
| P-60 | PF33-3S4L | u | Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa<br>(TRES-CENTS NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 309,02 € |
| P-61 | PF34-3THB | u | Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa<br>(DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 238,25 € |
| P-62 | PF34-3TJD | u | Maniguet de connexió de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 129,98 € |
| P-63 | PF34-3TJE | u | Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa<br>(CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 153,83 € |
| P-64 | PF36-DVUI | m | Tub de fosa dúctil de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa<br>(TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 30,68 € |
| P-65 | PF36-DVUJ | m | Tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa<br>(TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 37,83 € |
| P-66 | PF36-DVUM | m | Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa<br>(SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 62,70 € |
| P-67 | PFA8-DV5A | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 38,57 € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 459 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 459 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-68 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 24,22 € |
| P-69 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 35,31 € |
| P-70 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada<br>(VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 84,34 € |
| P-71 | PFB0-3Y3E | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada<br>(QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 46,74 € |
| P-72 | PFB0-3Y3R | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada<br>(SETANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 71,09 € |
| P-73 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada<br>(SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 60,24 € |
| P-74 | PFB0-3Y45 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada<br>(SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 73,95 € |
| P-75 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà<br>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 34,62 € |
| P-76 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 38,13 € |
| P-77 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 32,50 € |
| P-78 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó<br>(SETANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 72,15 € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 460 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 460 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-79 | PFZ0-6QMZX | u | Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo.<br>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 44,85 € |
| P-80 | PJM9-E9K1 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada<br>(VUITANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 87,13 € |
| P-81 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada<br>(DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 244,80 € |
| P-82 | PM23-4BCA | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior<br>(SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 651,24 € |
| P-83 | PN12-DPLC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 185,20 € |
| P-84 | PN12-DPP8 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 superficialment<br>(SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 77,49 € |
| P-85 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment<br>(CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 106,60 € |
| P-86 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment<br>(CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 135,26 € |
| P-87 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment<br>(CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 166,10 € |
| P-88 | PN12-DPPS | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 superficialment<br>(DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 251,35 € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-89 | PNE1-7642 | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 186,05 € |
| P-90 | PNE1-764G | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 99,86 € |
| P-91 | PNE1-764H | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 432,46 € |
| P-92 | PNZ0-36DM | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(DOS-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 200,51 € |
| P-93 | PNZ0-36DV | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 297,17 € |
| P-94 | PNZ0-36F1 | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada<br>(CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 153,15 € |
| P-95 | SS25 | u | Inclou la implantació i el manteniment de mesures de seguretat i salut conforme a la normativa vigent. Senyalització perimetral de la zona de treball, col·locació de barreres físiques i balisament nocturn. Equips de protecció individual (EPIs) per als operaris, com cascos, guants i calçat de seguretat. Instal·lació de passos provisionals per a vianants i protecció dels serveis afectats. Pla d'emergències, farmaciola i extintors a l'obra. Coordinació de seguretat amb formació i inspeccions periòdiques. Tot segons el Pla de Seguretat i Salut aprovat i supervisat pel coordinador de seguretat. Mitjans auxiliars inclosos.<br>(SET MIL NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 7.942,65 € |
| P-96 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES<br>(QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 40,58 € |
| P-97 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 41,85 € |
| P-98 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa.<br>(NORANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 92,10 € |
| P-99 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa<br>(CENT VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 121,67 € |
| P-100 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa<br>(CENT VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 127,75 € |

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

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 462 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 462 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-101 | TTTEMS06X | u | Unió brida major stop per PEAD diametre 63mm col·locada al fons de la rasa<br>(SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 76,45 € |
| P-102 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa<br>(NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 98,46 € |
| P-103 | TTTPEE3X | u | Maniguet electrosoldable per PEAD diametre 90mm col·locat al fons de la rasa.<br>(VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 88,13 € |
| P-104 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80<br>(CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 182,73 € |
| P-105 | XRI080 | U | Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.<br>(DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 274,35 € |
| P-106 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1)<br>(VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 83,36 € |
| P-107 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres.<br>(TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 371,34 € |
| P-108 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR)<br>(SIS-CENTS VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 608,20 € |
| P-109 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 431,76 € |
| P-110 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023<br>(CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 5,50 € |
| P-111 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses<br>(DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS) | 18,96 € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pàg.: 11

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 464 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 464 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**
**CAPÍTOL Nº3: QUADRE DE PREUS Nº2**

**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).**

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-1 | 11172 | u | Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm | **1.856,59** € |
| | | | Sense descomposició | 1.856,59000 € |
| P-2 | 16167 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada | **576,76** € |
| | | | Sense descomposició | 576,76000 € |
| P-3 | 18939 | u | Manòmetre 43I063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ | **50,17** € |
| | | | Sense descomposició | 50,17000 € |
| P-4 | 20663 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 80mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada | **216,42** € |
| | | | Sense descomposició | 216,42000 € |
| P-5 | 20664 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 60mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada | **182,44** € |
| | | | Sense descomposició | 182,44000 € |
| P-6 | 33741 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16 | **2.954,14** € |
| | | | Sense descomposició | 2.954,14000 € |
| P-7 | 33742 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN80mm PN16 | **1.459,65** € |
| | | | Sense descomposició | 1.459,65000 € |
| P-8 | 33743 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN50mm PN16 | **1.060,24** € |
| | | | Sense descomposició | 1.060,24000 € |
| P-9 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | **1.161,19** € |
| | | | Sense descomposició | 1.161,19000 € |
| P-10 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real | **3.562,05** € |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 466 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 466 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | - Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, …)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)<br>- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per.<br>- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)<br>- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)<br>- Mòd. hidràulic Pegasus 2<br>- Cable Pegasus2 - CSOL4<br>- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-<br>- Creueta Pegasus<br>- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió<br>- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella<br>- Connector militar doble entrada cabal + cable<br>- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)<br>- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.<br><br>Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.<br>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.<br>Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)<br><br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | |
| | | | Sense descomposició | 3.562,05000 € |
| P-11 | 37641 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.60 L=800 PN16 | **86,56 €** |
| | | | Sense descomposició | 86,56000 € |
| P-12 | 37643 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.80 L=800 PN16 | **86,56 €** |
| | | | Sense descomposició | 86,56000 € |
| P-13 | 37644 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16 | **171,62 €** |
| | | | Sense descomposició | 171,62000 € |
| P-14 | 9783 | u | Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 80mm de diàmetre nominal PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada | **397,31 €** |
| | | | Sense descomposició | 397,31000 € |
| P-15 | 9784 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | **833,40 €** |
| | | | Sense descomposició | 833,40000 € |
| P-16 | ARBLOC02 | u | Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2 | **1.005,66 €** |
| | | | Sense descomposició | 1.005,66000 € |
| P-17 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. | **128,29 €** |

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 467 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 467 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 128,29000 | € |
| P-18 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita | **168,37** | **€** |
| | BVAC-02IY | u | Determinació de la humitat mitjançant sonda a tot el gruix de la solera de formigó | 45,84000 | € |
| | | | Altres conceptes | 122,53000 | € |
| P-19 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | **12,40** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 12,40000 | € |
| P-20 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | **14,04** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 14,04000 | € |
| P-21 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | **8,31** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 8,31000 | € |
| P-22 | P214W-FEM | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | **7,94** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 7,94000 | € |
| P-23 | P214W-FEM | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | **5,40** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 5,40000 | € |
| P-24 | P21G2-54D | m | Demolició de canonada d'acer corrugat de diàmetre fins a 100 cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | **18,02** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 18,02000 | € |
| P-25 | P21G5-54C | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | **4,21** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 4,21000 | € |
| P-26 | P221E-AWD | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora | **12,99** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 12,99000 | € |
| P-27 | P221E-AWD | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora | **15,98** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 15,98000 | € |
| P-28 | P2255-DPG | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 | **23,36** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 23,36000 | € |
| P-29 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil | **4,52** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 4,52000 | € |
| P-30 | P2R4-VSRL | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | **12,33** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 12,33000 | € |
| P-31 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km | **11,88** | **€** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 11,88000 € |
| P-32 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus | **23,74 €** |
| | B2RA-28TS | t | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus | 22,61000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,13000 € |
| P-33 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 | **100,50 €** |
| | B06F7-JWOY | m3 | Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 75,77850 € |
| | | | Altres conceptes | 24,72150 € |
| P-34 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM | **30,79 €** |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,10500 € |
| | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 19,87200 € |
| | | | Altres conceptes | 10,81300 € |
| P-35 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland | **41,84 €** |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,00210 € |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,45723 € |
| | B9E2-0HOS | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior | 8,99640 € |
| | | | Altres conceptes | 32,38427 € |
| P-36 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment | **33,66 €** |
| | 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 | 0,35000 € |
| | B9H1-0HUA | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític | 16,08768 € |
| | | | Altres conceptes | 17,22232 € |
| P-37 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 | **0,55 €** |
| | B057-06IH | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 | 0,36000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,19000 € |
| P-38 | PA001X | u | Treballs de pintura en l'asfalt | **615,69 €** |
| | | | Sense descomposició | 615,69000 € |
| P-39 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. | **180,42 €** |
| | | | Sense descomposició | 180,42000 € |
| P-40 | PBB9-DTMD | u | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal | **40,45 €** |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 469 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 469 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BBM8-0SCH | u | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora | 32,75000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,70000 | € |
| P-41 | PBBM-H8B4 | m | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixat a la base, col·locat | **24,85** | **€** |
| | BBMF-H5AN | m | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit | 21,46000 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,39000 | € |
| P-42 | PD55-E3OC | u | Reposició d'embornal igual a l'existent, amb parets de 30 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | **156,29** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 156,29000 | € |
| P-43 | 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 | **0,58** | **€** |
| | BDG0-1C2A | m | Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè | 0,28560 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,29440 | € |
| P-44 | PDK1-DXA8 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta | **35,97** | **€** |
| | 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 | 0,10389 | € |
| | BDK5-1KH4 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 | 17,33000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,53611 | € |
| P-45 | PDK2-AJYY | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació | **105,76** | **€** |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,00315 | € |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,47067 | € |
| | B0F1A-0760 | u | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 10,25992 | € |
| | | | Altres conceptes | 95,02626 | € |
| P-46 | PF31-3SZA | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | **199,64** | **€** |
| | BF31-053D | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal | 64,84000 | € |
| | | | Altres conceptes | 134,80000 | € |
| P-47 | PF31-3T1O | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | **173,44** | **€** |
| | BF31-055R | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal | 53,81000 | € |
| | | | Altres conceptes | 119,63000 | € |
| P-48 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | **140,58** | **€** |
| | BF31-056B | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal | 36,45000 | € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 470 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 470 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 104,13000 | € |
| P-49 | PF31-3T2B | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | **166,53** | **€** |
| | BF31-056E | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal | 47,23000 | € |
| | | | Altres conceptes | 119,30000 | € |
| P-50 | PF31-3T2E | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | **199,64** | **€** |
| | BF31-056H | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal | 64,84000 | € |
| | | | Altres conceptes | 134,80000 | € |
| P-51 | PF31-3T2O | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa | **257,41** | **€** |
| | BF31-056R | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal | 85,07000 | € |
| | | | Altres conceptes | 172,34000 | € |
| P-52 | PF32-3T50 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | **150,61** | **€** |
| | BF32-08JF | u | Con de reducció de fosa de 100 a 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua | 29,78000 | € |
| | | | Altres conceptes | 120,83000 | € |
| P-53 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | **154,96** | **€** |
| | BF32-08JI | u | Con de reducció de fosa de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua | 33,92000 | € |
| | | | Altres conceptes | 121,04000 | € |
| P-54 | PF33-3S0B | u | Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | **150,90** | **€** |
| | BF33-05BA | u | Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal | 46,28000 | € |
| | | | Altres conceptes | 104,62000 | € |
| P-55 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | **179,91** | **€** |
| | BF33-05BB | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal | 59,98000 | € |
| | | | Altres conceptes | 119,93000 | € |
| P-56 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | **190,98** | **€** |
| | BF33-05EI | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal | 70,52000 | € |
| | | | Altres conceptes | 120,46000 | € |
| P-57 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | **220,53** | **€** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 471 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 471 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BF33-05F6 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal | 84,73000 | € |
| | | | Altres conceptes | 135,80000 | € |
| P-58 | PF33-3S4D | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | **236,16** | **€** |
| | BF33-05FC | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal | 99,62000 | € |
| | | | Altres conceptes | 136,54000 | € |
| P-59 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | **239,42** | **€** |
| | BF33-05FF | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal | 102,72000 | € |
| | | | Altres conceptes | 136,70000 | € |
| P-60 | PF33-3S4L | u | Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa | **309,02** | **€** |
| | BF33-05FK | u | Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal | 134,22000 | € |
| | | | Altres conceptes | 174,80000 | € |
| P-61 | PF34-3THB | u | Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa | **238,25** | **€** |
| | BF34-04TV | u | Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat | 66,82000 | € |
| | | | Altres conceptes | 171,43000 | € |
| P-62 | PF34-3TJD | u | Maniguet de connexió de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa | **129,98** | **€** |
| | BF34-04VD | u | Maniguet de connexió de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat | 26,35000 | € |
| | | | Altres conceptes | 103,63000 | € |
| P-63 | PF34-3TJE | u | Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa | **153,83** | **€** |
| | BF34-04VE | u | Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat | 35,14000 | € |
| | | | Altres conceptes | 118,69000 | € |
| P-64 | PF36-DVUI | m | Tub de fosa dúctil de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | **30,68** | **€** |
| | BF36-04IZ | m | Tub de fosa dúctil de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua | 20,73660 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,94340 | € |
| P-65 | PF36-DVUJ | m | Tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | **37,83** | **€** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
CONTRACTACIÓ

EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 472 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 472 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BF36-04JF | m | Tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua | 26,34660 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,48340 | € |
| P-66 | PF36-DVUM | m | Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | **62,70** | **€** |
| | BF36-04J6 | m | Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua | 45,78780 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,91220 | € |
| P-67 | PFA8-DV5A | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | **38,57** | **€** |
| | BFA7-08RX | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2 | 6,43620 | € |
| | BFWB-08VN | u | Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar | 10,46000 | € |
| | BFYG-08XH | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat | 1,21000 | € |
| | | | Altres conceptes | 20,46380 | € |
| P-68 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa | **24,22** | **€** |
| | BFA7-08RH | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2 | 5,87520 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,34480 | € |
| P-69 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | **35,31** | **€** |
| | B0A1-07JZ | u | Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior | 1,19500 | € |
| | BFYG-08XH | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat | 1,21000 | € |
| | BFA7-08RX | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2 | 6,43620 | € |
| | BFWB-08VN | u | Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar | 10,46000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,00880 | € |
| P-70 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | **84,34** | **€** |
| | BFB0-WQPY | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall | 13,18000 | € |
| | | | Altres conceptes | 71,16000 | € |
| P-71 | PFB0-3Y3E | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | **46,74** | **€** |
| | BFB0-10QT2 | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall | 31,09000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,65000 | € |
| P-72 | PFB0-3Y3R | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | **71,09** | **€** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 473 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 473 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | BFB0-10QT0 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall | 45,32000 € |
| | | | Altres conceptes | 25,77000 € |
| P-73 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | **60,24 €** |
| | BFB0-WQPH | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall | 40,59000 € |
| | | | Altres conceptes | 19,65000 € |
| P-74 | PFB0-3Y45 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada | **73,95 €** |
| | BFB0-WQJM | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall | 48,05000 € |
| | | | Altres conceptes | 25,90000 € |
| P-75 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà | **34,62 €** |
| | BFB3-W62P | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 8,28240 € |
| | BFWF-09VY | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 6,74250 € |
| | BFYH-0A64 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,18000 € |
| | | | Altres conceptes | 19,41510 € |
| P-76 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada | **38,13 €** |
| | BFB3-095U | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 13,07640 € |
| | | | Altres conceptes | 25,05360 € |
| P-77 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó | **32,50 €** |
| | B06F2-I05P | m3 | Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 5,62421 € |
| | | | Altres conceptes | 26,87579 € |
| P-78 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó | **72,15 €** |
| | B06F2-I06D | m3 | Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 | 30,39136 € |
| | | | Altres conceptes | 41,75864 € |
| P-79 | PFZ0-6QMZ | u | Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo. | **44,85 €** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 474 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 474 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 44,85000 | € |
| P-80 | PJM9-E9K1 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | **87,13** | **€** |
| | BJM9-FFVJ | u | Ventosa automàtica per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt | 65,79000 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,34000 | € |
| P-81 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada | **244,80** | **€** |
| | BJM9-FFVO | u | Ventosa automàtica per a embridar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt | 202,19000 | € |
| | | | Altres conceptes | 42,61000 | € |
| P-82 | PM23-4BCA | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior | **651,24** | **€** |
| | BM23-0SZP | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada | 446,15000 | € |
| | BMY0-0TC0 | u | Part proporcional d'elements especials per a hidrants | 2,13000 | € |
| | | | Altres conceptes | 202,96000 | € |
| P-83 | PN12-DPLC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada | **185,20** | **€** |
| | BN12-0XFN | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa | 132,29000 | € |
| | | | Altres conceptes | 52,91000 | € |
| P-84 | PN12-DPP8 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 superficialment | **77,49** | **€** |
| | BN12-0XFY | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 | 62,70000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,79000 | € |
| P-85 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment | **106,60** | **€** |
| | BN12-0XG9 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 | 89,19000 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,41000 | € |
| P-86 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 | **135,26** | **€** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 475 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 475 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | | |
| | BN12-0XFV | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 | 108,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 26,79000 | € |
| P-87 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | **166,10** | **€** |
| | BN12-0XFN | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa | 132,29000 | € |
| | | | Altres conceptes | 33,81000 | € |
| P-88 | PN12-DPPS | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 superficialment | **251,35** | **€** |
| | BN12-0XG6 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 | 205,46000 | € |
| | | | Altres conceptes | 45,89000 | € |
| P-89 | PNE1-7642 | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada | **186,05** | **€** |
| | BNE1-1N50 | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre | 113,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 73,05000 | € |
| P-90 | PNE1-764G | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada | **99,86** | **€** |
| | BNE1-1N4R | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre | 64,15000 | € |
| | | | Altres conceptes | 35,71000 | € |
| P-91 | PNE1-764H | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada | **432,46** | **€** |
| | BNE1-1N4S | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre | 304,68000 | € |
| | | | Altres conceptes | 127,78000 | € |
| P-92 | PNZ0-36DM | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada | **200,51** | **€** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 476 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 476 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BNZ0-0TTP | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal | 97,11000 | € |
| | | | Altres conceptes | 103,40000 | € |
| P-93 | PNZ0-36DV | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada | **297,17** | **€** |
| | BNZ0-0TU5 | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal | 126,32000 | € |
| | | | Altres conceptes | 170,85000 | € |
| P-94 | PNZ0-36F1 | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada | **153,15** | **€** |
| | BNZ0-0TUJ | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal | 88,87000 | € |
| | | | Altres conceptes | 64,28000 | € |
| P-95 | SS25 | u | Inclou la implantació i el manteniment de mesures de seguretat i salut conforme a la normativa vigent. Senyalització perimetral de la zona de treball, col·locació de barreres físiques i balisament nocturn. Equips de protecció individual (EPIs) per als operaris, com cascos, guants i calçat de seguretat. Instal·lació de passos provisionals per a vianants i protecció dels serveis afectats. Pla d'emergències, farmaciola i extintors a l'obra. Coordinació de seguretat amb formació i inspeccions periòdiques. Tot segons el Pla de Seguretat i Salut aprovat i supervisat pel coordinador de seguretat. Mitjans auxiliars inclosos. | **7.942,65** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 7.942,65000 | € |
| P-96 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES | **40,58** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 40,58000 | € |
| P-97 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES | **41,85** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 41,85000 | € |
| P-98 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | **92,10** | **€** |
| | BF11-04BD | u | brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. | 10,16000 | € |
| | | | Altres conceptes | 81,94000 | € |
| P-99 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | **121,67** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 121,67000 | € |
| P-100 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa | **127,75** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 127,75000 | € |
| P-101 | TTTEMS06X | u | Unió brida major stop per PEAD diametre 63mm col·locada al fons de la rasa | **76,45** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 76,45000 | € |
| P-102 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa | **98,46** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 98,46000 | € |
| P-103 | TTTPEE3X | u | Maniguet electrosoldable per PEAD diametre 90mm col·locat al fons de la rasa. | **88,13** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 88,13000 | € |
| P-104 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 | **182,73** | **€** |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 477 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 477 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 182,73000 | € |
| P-105 | XRI080 | U | Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. | **274,35** | **€** |
| | MT49PRS040 | U | Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior de subministrament d'aigua en condicions de simultaneïtat, inclús desplaçament a obra i informe de resultats. | 256,16000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,19000 | € |
| P-106 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) | **83,36** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 83,36000 | € |
| P-107 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. | **371,34** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 371,34000 | € |
| P-108 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) | **608,20** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 608,20000 | € |
| P-109 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m | **431,76** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 431,76000 | € |
| P-110 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 | **5,50** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 5,50000 | € |
| P-111 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses | **18,96** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 18,96000 | € |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 478 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 478 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**
**CAPÍTOL Nº4: PRESSUPOST PARCIAL**

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



# PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 1

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 12,000 | 1.539,48 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 28,000 | 151,20 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 420,000 | 3.334,80 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 14,000 | 116,34 |
| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 20) | 14,04 | 175,910 | 2.469,78 |
| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 140,000 | 1.736,00 |
| 7 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 26) | 12,99 | 96,768 | 1.257,02 |
| 8 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 57,632 | 1.774,49 |
| 9 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 41,166 | 961,64 |
| 10 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 27,970 | 2.810,99 |
| 11 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 14,000 | 471,24 |
| 12 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 14,000 | 7,70 |
| 13 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) | 41,84 | 142,730 | 5.971,82 |
| 14 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 29) | 4,52 | 41,660 | 188,30 |
| 15 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31) | 11,88 | 112,977 | 1.342,17 |
| 16 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 112,977 | 2.682,07 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 77) | 32,50 | 10,000 | 325,00 |
| 18 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 78) | 72,15 | 7,000 | 505,05 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.01.A1.01** | | | **27.645,09** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 02 | Xarxa a instal·lar |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 76) | 38,13 | 235,200 | 8.968,18 |
| 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 - 43) | 0,58 | 235,200 | 136,42 |
| 3 | PFB0-3Y3E | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 71) | 46,74 | 5,000 | 233,70 |
| 4 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m (P - 109) | 431,76 | 1,000 | 431,76 |
| 5 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 110) | 5,50 | 240,000 | 1.320,00 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.01.A1.02** | | | **11.090,06** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 03 | Hidrant contraincendis sobre canonada PE125 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PM23-4BCA | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 82) | 651,24 | 1,000 | 651,24 |
| 2 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 3 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 4 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 2,000 | 243,34 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 481 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 481 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 1,000 | 41,85 |
| 6 | PFA8-DV5A | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 67) | 38,57 | 0,800 | 30,86 |
| 7 | PBB9-DTMD | u | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal (P - 40) | 40,45 | 1,000 | 40,45 |
| 8 | PBBM-H8B4 | m | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixat a la base, col·locat (P - 41) | 24,85 | 1,000 | 24,85 |
| 9 | PF31-3T2E | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 50) | 199,64 | 3,000 | 598,92 |

**TOTAL Titol 4** **01.01.A1.03** **2.037,03**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 04 | Varis |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 1,554 | 280,37 |

**TOTAL Titol 4** **01.01.A1.04** **280,37**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 01 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 01 | Connexió 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 1,000 | 135,26 |
| 2 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 3 | PF31-3SZA | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 46) | 199,64 | 2,000 | 399,28 |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 1,000 | 154,96 |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 1,000 | 98,46 |
| 6 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 100) | 127,75 | 3,000 | 383,25 |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 482 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 482 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 8 | PF33-3S4D | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 58) | 236,16 | 1,000 | 236,16 |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 3,000 | 125,55 |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 2,400 | 84,74 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.01.A2.01.01** **2.028,56**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 01 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 02 | Connexió 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |
| 2 | PF33-3S4D | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 58) | 236,16 | 2,000 | 472,32 |
| 3 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 4 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 1,000 | 41,85 |
| 5 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 100) | 127,75 | 2,000 | 255,50 |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 0,800 | 28,25 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.01.A2.01.02** **1.148,22**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 01 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 03 | Connexió 3 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 483 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 483 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | PF33-3S4D | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 58) | 236,16 | 2,000 | 472,32 |
| 3 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |
| 4 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 100) | 127,75 | 2,000 | 255,50 |
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 1,000 | 41,85 |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 0,800 | 28,25 |

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.A2.01.03 1.148,22**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 01 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 04 | Connexió 4 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 100) | 127,75 | 1,000 | 127,75 |

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.A2.01.04 127,75**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 01 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 05 | Connexió 5 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 100) | 127,75 | 1,000 | 127,75 |

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.A2.01.05 127,75**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 01 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 06 | Connexió 6 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 100) | 127,75 | 1,000 | 127,75 |

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.A2.01.06 127,75**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

## PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 01 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 07 | Connexió 7 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 100) | 127,75 | 1,000 | 127,75 |
| **TOTAL** | **Titol 4 (1)** | | **01.01.A2.01.07** | | | **127,75** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 01 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 08 | Connexió 8 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TTTEMJ12X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 100) | 127,75 | 1,000 | 127,75 |
| 2 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 3 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 2,000 | 332,20 |
| 4 | PF32-3T50 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 52) | 150,61 | 2,000 | 301,22 |
| 5 | TTTEMS06X | u | Unió brida major stop per PEAD diametre 63mm col·locada al fons de la rasa (P - 101) | 76,45 | 2,000 | 152,90 |
| 6 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 7 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 0,800 | 28,25 |
| **TOTAL** | **Titol 4 (1)** | | **01.01.A2.01.08** | | | **1.265,44** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Instal·lació provisional |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111) | 18,96 | 235,200 | 4.459,39 |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) (P - 106) | 83,36 | 4,000 | 333,44 |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 485 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 485 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



**TOTAL Titol 4 01.01.A2.02 5.535,51**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 03 | Escomeses |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) (P - 108) | 608,20 | 4,000 | 2.432,80 |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES (P - 96) | 40,58 | 4,000 | 162,32 |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 68) | 24,22 | 3,200 | 77,50 |

**TOTAL Titol 4 01.01.A2.03 2.672,62**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 01 | AVDA. CATALUNYA |
| Titol 3 | A2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 05 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |

**TOTAL Titol 4 01.01.A2.05 336,74**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 6,000 | 769,74 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 320,000 | 1.728,00 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 20,000 | 158,80 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 160,000 | 1.329,60 |
| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 20) | 14,04 | 51,180 | 718,57 |
| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega | 12,40 | 106,000 | 1.314,40 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 486 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 486 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | | | |
| 7 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 26) | 12,99 | 73,440 | 953,99 |
| 8 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 42,840 | 1.319,04 |
| 9 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 30,600 | 714,82 |
| 10 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 31,210 | 3.136,61 |
| 11 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 160,000 | 5.385,60 |
| 12 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 128,000 | 70,40 |
| 13 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) | 41,84 | 21,140 | 884,50 |
| 14 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 29) | 4,52 | 30,600 | 138,31 |
| 15 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31) | 11,88 | 97,526 | 1.158,61 |
| 16 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 97,526 | 2.315,27 |
| 17 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 77) | 32,50 | 10,000 | 325,00 |
| 18 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 78) | 72,15 | 4,000 | 288,60 |
| 19 | PA001X | u | Treballs de pintura en l'asfalt (P - 38) | 615,69 | 1,000 | 615,69 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.02.B1.01** | | | **23.325,55** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 02 | Xarxa a instal·lar |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 75) | 34,62 | 178,500 | 6.179,67 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 487 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 487 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 - 43) | 0,58 | 179,550 | 104,14 |
| 3 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 70) | 84,34 | 4,000 | 337,36 |
| 4 | PFB0-3Y3R | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 72) | 71,09 | 2,000 | 142,18 |
| 5 | TTTPEE3X | u | Maniguet electrosoldable per PEAD diametre 90mm col·locat al fons de la rasa. (P - 103) | 88,13 | 12,000 | 1.057,56 |
| 6 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m (P - 109) | 431,76 | 1,000 | 431,76 |
| 7 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 110) | 5,50 | 171,000 | 940,50 |

**TOTAL Titol 4** **01.02.B1.02** **9.193,17**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 03 | Varis |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 1,406 | 253,67 |

**TOTAL Titol 4** **01.02.B1.03** **253,67**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B2 | Mod. Xarxa en sermei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 01 | Connexió 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 3,000 | 295,38 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 488 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 488 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 4,000 | 167,40 |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 3,200 | 112,99 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.02.B2.02.01** **2.215,20**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B2 | Mod. Xarxa en sermei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 02 | Connexió 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 3,000 | 295,38 |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 4,000 | 167,40 |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 3,200 | 112,99 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.02.B2.02.02** **2.215,20**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B2 | Mod. Xarxa en sermei |
| Titol 4 | 03 | Xarxa provisional |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111) | 18,96 | 178,500 | 3.384,36 |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) (P - 106) | 83,36 | 15,000 | 1.250,40 |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |

**TOTAL Titol 4** **01.02.B2.03** **5.377,44**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B2 | Mod. Xarxa en sermei |
| Titol 4 | 04 | Escomeses |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) (P - 108) | 608,20 | 15,000 | 9.123,00 |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES (P - 96) | 40,58 | 15,000 | 608,70 |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 68) | 24,22 | 12,000 | 290,64 |

**TOTAL Titol 4** **01.02.B2.04** **10.022,34**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 02 | PASSATGE SANTA ELENA |
| Titol 3 | B2 | Mod. Xarxa en sermei |
| Titol 4 | 05 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |

**TOTAL Titol 4** **01.02.B2.05** **336,74**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 12

Titol 3 C1 Nova Xarxa

Titol 4 01 Obra civil

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 6,000 | 769,74 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 420,000 | 2.268,00 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 30,000 | 238,20 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 210,000 | 1.745,10 |
| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 20) | 14,04 | 68,030 | 955,14 |
| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 216,000 | 2.678,40 |
| 7 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 26) | 12,99 | 97,200 | 1.262,63 |
| 8 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 56,700 | 1.745,79 |
| 9 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 40,500 | 946,08 |
| 10 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 41,100 | 4.130,55 |
| 11 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 210,000 | 7.068,60 |
| 12 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 210,000 | 115,50 |
| 13 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) | 41,84 | 28,790 | 1.204,57 |
| 14 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 29) | 4,52 | 40,500 | 183,06 |
| 15 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31) | 11,88 | 147,706 | 1.754,75 |
| 16 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 147,706 | 3.506,54 |
| 17 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i | 32,50 | 17,000 | 552,50 |

EUR

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 491 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 491 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 77) | | | |
| 18 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 78) | 72,15 | 4,000 | 288,60 |
| 19 | PFZ0-6QMZX | u | Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo. (P - 79) | 44,85 | 3,000 | 134,55 |
| 20 | PA001X | u | Treballs de pintura en l'asfalt (P - 38) | 615,69 | 1,000 | 615,69 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.03.C1.01** | | | **32.163,99** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 02 | Xarxa a instal·lar |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 76) | 38,13 | 115,500 | 4.404,02 |
| 2 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 75) | 34,62 | 110,000 | 3.808,20 |
| 3 | 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 - 43) | 0,58 | 231,000 | 133,98 |
| 4 | PFB0-3Y45 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 74) | 73,95 | 1,000 | 73,95 |
| 5 | PFB0-3Y3E | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 71) | 46,74 | 3,000 | 140,22 |
| 6 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 70) | 84,34 | 3,000 | 253,02 |
| 7 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 6,000 | 552,60 |
| 8 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 8,000 | 973,36 |
| 9 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m (P - 109) | 431,76 | 1,000 | 431,76 |
| 10 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 110) | 5,50 | 220,000 | 1.210,00 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.03.C1.02** | | | **11.981,11** |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 492 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 492 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 14

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 03 | Hidrant contraincendis sobre canonada PE125 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PM23-4BCA | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 82) | 651,24 | 1,000 | 651,24 |
| 2 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 3 | PN12-DPLC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 83) | 185,20 | 1,000 | 185,20 |
| 4 | PF31-3T2E | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 50) | 199,64 | 3,000 | 598,92 |
| 5 | PBB9-DTMD | u | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal (P - 40) | 40,45 | 1,000 | 40,45 |
| 6 | PBBM-H8B4 | m | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixat a la base, col·locat (P - 41) | 24,85 | 1,000 | 24,85 |

**TOTAL Titol 4 01.03.C1.03 1.740,08**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 04 | Varis |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 1,838 | 331,61 |

**TOTAL Titol 4 01.03.C1.04 331,61**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 01 | Connexió 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 1,000 | 135,26 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Projecte executiu xarxa d´aigua potable Premia de Dalt

## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 15

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 4 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 3,000 | 295,38 |
| 5 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 3,000 | 125,55 |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 2,400 | 84,74 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.03.C2.02.01** **2.009,84**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 02 | Connexió 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 2 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 3 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 57) | 220,53 | 1,000 | 220,53 |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 2,000 | 309,92 |
| 5 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 494 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 494 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 7 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 8 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 9 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 3,000 | 365,01 |
| 10 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 3,000 | 125,55 |
| 11 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 2,400 | 84,74 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.03.C2.02.02** **2.509,29**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 03 | Connexió 3 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 1,000 | 135,26 |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 2,000 | 309,92 |
| 5 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |
| 6 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 1,000 | 121,67 |
| 7 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 8 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 1,600 | 56,50 |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

## PRESSUPOST



**TOTAL Titol 4 (1)** **01.03.C2.02.03** **1.296,77**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 03 | Xarxa provisional |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111) | 18,96 | 115,200 | 2.184,19 |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) (P - 106) | 83,36 | 15,000 | 1.250,40 |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |

**TOTAL Titol 4** **01.03.C2.03** **4.177,27**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 04 | Escomeses |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) (P - 108) | 608,20 | 15,000 | 9.123,00 |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES (P - 96) | 40,58 | 15,000 | 608,70 |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 68) | 24,22 | 12,000 | 290,64 |

**TOTAL Titol 4** **01.03.C2.04** **10.022,34**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 05 | Descarregues |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 3 | PFB0-3Y3R | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 72) | 71,09 | 1,000 | 71,09 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 496 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 496 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |

**TOTAL Titol 4** **01.03.C2.05** **541,80**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 03 | CARRER COSTA BRAVA |
| Titol 3 | C2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 06 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |

**TOTAL Titol 4** **01.03.C2.06** **336,74**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 6,000 | 769,74 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 474,000 | 2.559,60 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 24,000 | 190,56 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 237,000 | 1.969,47 |
| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 20) | 14,04 | 66,230 | 929,87 |
| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 244,200 | 3.028,08 |
| 7 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 26) | 12,99 | 107,568 | 1.397,31 |
| 8 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 62,496 | 1.924,25 |
| 9 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 44,640 | 1.042,79 |
| 10 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 44,880 | 4.510,44 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 497 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 497 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 237,000 | 7.977,42 |
| 12 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 237,000 | 130,35 |
| 13 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) | 41,84 | 26,990 | 1.129,26 |
| 14 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 29) | 4,52 | 44,640 | 201,77 |
| 15 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31) | 11,88 | 149,521 | 1.776,31 |
| 16 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 149,521 | 3.549,63 |
| 17 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 77) | 32,50 | 17,000 | 552,50 |
| 18 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 78) | 72,15 | 3,000 | 216,45 |
| 19 | PFZ0-6QMZX | u | Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo. (P - 79) | 44,85 | 4,000 | 179,40 |
| 20 | PA001X | u | Treballs de pintura en l'asfalt (P - 38) | 615,69 | 1,000 | 615,69 |
| **TOTAL** | **Títol 4** | | **01.04.D1.01** | | | **34.650,89** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Títol 3 | D1 | Nova Xarxa |
| Títol 4 | 02 | Xarxa a instal·lar |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 76) | 38,13 | 126,000 | 4.804,38 |
| 2 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 75) | 34,62 | 119,000 | 4.119,78 |
| 3 | 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 - 43) | 0,58 | 250,950 | 145,55 |
| 4 | PFB0-3Y3E | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 71) | 46,74 | 3,000 | 140,22 |
| 5 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), | 84,34 | 3,000 | 253,02 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 70) | | | |
| 6 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 6,000 | 552,60 |
| 7 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 6,000 | 730,02 |
| 8 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m (P - 109) | 431,76 | 1,000 | 431,76 |
| 9 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 110) | 5,50 | 239,000 | 1.314,50 |

**TOTAL Titol 4 01.04.D1.02 12.491,83**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 04 | Varis |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 1,838 | 331,61 |

**TOTAL Titol 4 01.04.D1.04 331,61**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 05 | Descarregues PE-125 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 2 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 57) | 220,53 | 1,000 | 220,53 |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 73) | 60,24 | 1,000 | 60,24 |
| 4 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 2,000 | 243,34 |

**TOTAL Titol 4 01.04.D1.05 630,71**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 06 | Descarregues PE-90 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 21

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 73) | 60,24 | 1,000 | 60,24 |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.04.D1.06** | | | **530,95** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 01 | Connexió 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 4 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 3,000 | 295,38 |
| 5 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 500 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 500 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 4,000 | 167,40 |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 3,200 | 112,99 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.04.D2.02.01** **2.215,20**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 02 | Connexió 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 2 | PF31-3T2E | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 50) | 199,64 | 1,000 | 199,64 |
| 3 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 57) | 220,53 | 1,000 | 220,53 |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 1,000 | 154,96 |
| 5 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 6 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 7 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 8 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 1,000 | 182,73 |
| 9 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 3,000 | 365,01 |
| 10 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 3,000 | 125,55 |
| 11 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 2,400 | 84,74 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.04.D2.02.02** **2.131,82**

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 501 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 23

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 03 | Connexió 3 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | PF31-3T1O | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 47) | 173,44 | 2,000 | 346,88 |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 3,000 | 276,30 |
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 1,600 | 56,50 |

**TOTAL Titol 4 (1) 01.04.D2.02.03 1.224,88**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 04 | CARRER PENEDÈS |
| Titol 3 | D2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 04 | Connexió 4 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 1,000 | 135,26 |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 4 | PF31-3SZA | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 46) | 199,64 | 2,000 | 399,28 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 502 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 502 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 2,000 | 309,92 |
| 6 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |
| 7 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 1,000 | 121,67 |
| 8 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 9 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 1,600 | 56,50 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.04.D2.02.04** **1.696,05**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D2 Mod. Xarxa en servei
Titol 4 03 Xarxa provisional

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111) | 18,96 | 126,000 | 2.388,96 |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) (P - 106) | 83,36 | 11,000 | 916,96 |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |

**TOTAL Titol 4** **01.04.D2.03** **4.048,60**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D2 Mod. Xarxa en servei
Titol 4 04 Escomeses

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) (P - 108) | 608,20 | 11,000 | 6.690,20 |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES (P - 96) | 40,58 | 11,000 | 446,38 |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 68) | 24,22 | 8,800 | 213,14 |

**TOTAL Titol 4** **01.04.D2.04** **7.349,72**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 04 CARRER PENEDÈS
Titol 3 D2 Mod. Xarxa en servei
Titol 4 06 Supervisió Execució Obres i instal·lacions

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.




## PRESSUPOST



**TOTAL Titol 4** **01.04.D2.06** **336,74**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 6,000 | 769,74 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 476,000 | 2.570,40 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 38,000 | 301,72 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 238,000 | 1.977,78 |
| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 20) | 14,04 | 75,460 | 1.059,46 |
| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 249,400 | 3.092,56 |
| 7 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 26) | 12,99 | 111,024 | 1.442,20 |
| 8 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 64,764 | 1.994,08 |
| 9 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 46,260 | 1.080,63 |
| 10 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vovereres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 46,360 | 4.659,18 |
| 11 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 238,000 | 8.011,08 |
| 12 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 238,000 | 130,90 |
| 13 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) | 41,84 | 32,870 | 1.375,28 |
| 14 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 29) | 4,52 | 46,260 | 209,10 |
| 15 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31) | 11,88 | 150,617 | 1.789,33 |

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 504 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 504 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 150,617 | 3.575,65 |
| 17 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 77) | 32,50 | 18,000 | 585,00 |
| 18 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 78) | 72,15 | 4,000 | 288,60 |
| 19 | PFZ0-6QMZX | u | Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo. (P - 79) | 44,85 | 5,000 | 224,25 |
| 20 | PA001X | u | Treballs de pintura en l'asfalt (P - 38) | 615,69 | 1,000 | 615,69 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.05.E1.01** | | | **35.752,63** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 02 | Xarxa a instal·lar |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 76) | 38,13 | 135,450 | 5.164,71 |
| 2 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 75) | 34,62 | 128,000 | 4.431,36 |
| 3 | 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 - 43) | 0,58 | 269,850 | 156,51 |
| 4 | PFB0-3Y3E | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 71) | 46,74 | 4,000 | 186,96 |
| 5 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 70) | 84,34 | 4,000 | 337,36 |
| 6 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 8,000 | 736,80 |
| 7 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 8,000 | 973,36 |
| 8 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m (P - 109) | 431,76 | 1,000 | 431,76 |
| 9 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 110) | 5,50 | 257,000 | 1.413,50 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.05.E1.02** | | | **13.832,32** |
| Obra | | | 01 | Pressupost 01 | | |
| Capítol | | | 05 | CARRER CONCA DE TREMP | | |
| Titol 3 | | | E1 | Nova Xarxa | | |
| Titol 4 | | | 04 | Varis | | |
| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | | 180,42 | 1,994 | 359,76 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.05.E1.04** | | | **359,76** |
| Obra | | | 01 | Pressupost 01 | | |
| Capítol | | | 05 | CARRER CONCA DE TREMP | | |
| Titol 3 | | | E1 | Nova Xarxa | | |
| Titol 4 | | | 05 | Descarregues PE-125 | | |
| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 2 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 57) | | 220,53 | 1,000 | 220,53 |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 73) | | 60,24 | 1,000 | 60,24 |
| 4 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | | 121,67 | 2,000 | 243,34 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.05.E1.05** | | | **630,71** |
| Obra | | | 01 | Pressupost 01 | | |
| Capítol | | | 05 | CARRER CONCA DE TREMP | | |
| Titol 3 | | | E1 | Nova Xarxa | | |
| Titol 4 | | | 06 | Descarregues PE-90 | | |
| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | | 179,91 | 1,000 | 179,91 |

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 73) | 60,24 | 1,000 | 60,24 |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.05.E1.06** | | | **530,95** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 01 | Connexió 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 2,000 | 359,82 |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 3,000 | 295,38 |
| 6 | TTTEMS06X | u | Unió brida major stop per PEAD diametre 63mm col·locada al fons de la rasa (P - 101) | 76,45 | 1,000 | 76,45 |
| 7 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 8 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 9 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 10 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 4,000 | 167,40 |
| 11 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 3,200 | 112,99 |
| **TOTAL** | **Titol 4 (1)** | | **01.05.E2.02.01** | | | **2.471,56** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 29

| | | |
|---|---|---|
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 02 | Connexió 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 1,000 | 135,26 |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 4 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 57) | 220,53 | 1,000 | 220,53 |
| 5 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 2,000 | 309,92 |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 9 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 10 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 3,000 | 365,01 |
| 11 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 3,000 | 125,55 |
| 12 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 2,400 | 84,74 |

**TOTAL Titol 4 (1) 01.05.E2.02.02 2.644,55**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 30

Titol 4 (1) 03 Connexió 3

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | PF31-3T1O | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 47) | 173,44 | 2,000 | 346,88 |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 1,000 | 92,10 |
| 5 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 6 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 7 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 1,600 | 56,50 |

**TOTAL Titol 4 (1) 01.05.E2.02.03 1.406,14**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 04 | Connexió 4 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 1,000 | 135,26 |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 4 | PF31-3SZA | u | Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 46) | 199,64 | 2,000 | 399,28 |
| 5 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 2,000 | 309,92 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 509 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 509 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 1,000 | 92,10 |
| 7 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 1,000 | 121,67 |
| 8 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 9 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 1,600 | 56,50 |

**TOTAL Titol 4 (1) 01.05.E2.02.04 1.603,95**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 03 | Xarxa provisional |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111) | 18,96 | 135,000 | 2.559,60 |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) (P - 106) | 83,36 | 13,000 | 1.083,68 |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |

**TOTAL Titol 4 01.05.E2.03 4.385,96**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 04 | Escomeses |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) (P - 108) | 608,20 | 13,000 | 7.906,60 |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES (P - 96) | 40,58 | 13,000 | 527,54 |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 68) | 24,22 | 10,000 | 242,20 |

**TOTAL Titol 4 01.05.E2.04 8.676,34**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 05 | CARRER CONCA DE TREMP |
| Titol 3 | E2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 06 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 3,000 | 505,11 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 510 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 510 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



# PRESSUPOST



**TOTAL Titol 4** **01.05.E2.06** **505,11**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 6,000 | 769,74 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 490,000 | 2.646,00 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 24,000 | 190,56 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 245,000 | 2.035,95 |
| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 20) | 14,04 | 72,790 | 1.021,97 |
| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 252,200 | 3.127,28 |
| 7 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 26) | 12,99 | 111,024 | 1.442,20 |
| 8 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 64,764 | 1.994,08 |
| 9 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 46,260 | 1.080,63 |
| 10 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vovereres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 47,000 | 4.723,50 |
| 11 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 245,000 | 8.246,70 |
| 12 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 245,000 | 134,75 |
| 13 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) | 41,84 | 29,190 | 1.221,31 |
| 14 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 29) | 4,52 | 46,260 | 209,10 |
| 15 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31) | 11,88 | 156,279 | 1.856,59 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 511 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 511 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 156,279 | 3.710,06 |
| 17 | PFZ0-M8X6 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 77) | 32,50 | 15,000 | 487,50 |
| 18 | PFZ0-PXC9 | u | Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 78) | 72,15 | 3,000 | 216,45 |
| 19 | PFZ0-6QMZX | u | Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigo. (P - 79) | 44,85 | 5,000 | 224,25 |
| 20 | PA001X | u | Treballs de pintura en l'asfalt (P - 38) | 615,69 | 1,000 | 615,69 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.06.F1.01** | | | **35.954,31** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 02 | Xarxa a instal·lar |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-W6HX | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 76) | 38,13 | 132,300 | 5.044,60 |
| 2 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 75) | 34,62 | 131,000 | 4.535,22 |
| 3 | 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 - 43) | 0,58 | 263,550 | 152,86 |
| 4 | PFB0-3Y3E | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 71) | 46,74 | 4,000 | 186,96 |
| 5 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 70) | 84,34 | 4,000 | 337,36 |
| 6 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 8,000 | 736,80 |
| 7 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 8,000 | 973,36 |
| 8 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m (P - 109) | 431,76 | 1,000 | 431,76 |
| 9 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 110) | 5,50 | 245,000 | 1.347,50 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| PROJECT | CONTRACTACIÓ | 2025/000012/1379 |

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 512 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

| DOCUMENT | ÒRGAN | REGISTRE D'ENTRADA |
|---|---|---|
| DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA | TERRITORI | E2025004321 |

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 512 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



**TOTAL Titol 4 01.06.F1.02 13.746,42**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 04 | Varis |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 2,042 | 368,42 |

**TOTAL Titol 4 01.06.F1.04 368,42**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 05 | Descarregues PE-125 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 2 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 57) | 220,53 | 1,000 | 220,53 |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 73) | 60,24 | 1,000 | 60,24 |
| 4 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 2,000 | 243,34 |

**TOTAL Titol 4 01.06.F1.05 630,71**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 06 | Descarregues PE-90 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 513 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 513 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 73) | 60,24 | 1,000 | 60,24 |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |
| **TOTAL** | **Titol 4** | | **01.06.F1.06** | | | **530,95** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 01 | Connexió 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |
| 3 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 2,000 | 381,96 |
| 4 | PF33-3S47 | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 57) | 220,53 | 1,000 | 220,53 |
| 5 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 6 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 1,000 | 154,96 |
| 7 | PF31-3T2B | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 49) | 166,53 | 1,000 | 166,53 |
| 8 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 9 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 5,000 | 492,30 |
| 10 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 3,000 | 365,01 |
| 11 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 4,000 | 562,32 |
| 12 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 | 106,60 | 2,000 | 213,20 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 514 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 514 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (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 superficialment (P - 85) | | | |
| 13 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 2,000 | 489,60 |
| 14 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 6,000 | 251,10 |
| 15 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 4,800 | 169,49 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.06.F2.02.01** **4.448,99**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 02 | Connexió 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 1,000 | 98,46 |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 1,600 | 56,50 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.06.F2.02.02** **1.065,62**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions a xarxa existent |
| Titol 4 (1) | 03 | Connexió 3 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPK | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 87) | 166,10 | 1,000 | 166,10 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 515 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 515 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 1,000 | 135,26 |
| 3 | PF33-3S4G | u | Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 59) | 239,42 | 1,000 | 239,42 |
| 4 | PF32-3T53 | u | Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53) | 154,96 | 2,000 | 309,92 |
| 5 | TTTEMJ12 | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 125 mm col·locada al fons de la rassa (P - 99) | 121,67 | 1,000 | 121,67 |
| 6 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 7 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 8 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 1,600 | 56,50 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.06.F2.02.03** **1.478,03**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 03 | Xarxa provisional |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111) | 18,96 | 132,300 | 2.508,41 |
| 2 | ZCONQ002 | u | Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1) (P - 106) | 83,36 | 17,000 | 1.417,12 |
| 3 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |

**TOTAL Titol 4** **01.06.F2.03** **4.668,21**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 04 | Escomeses |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) (P - 108) | 608,20 | 17,000 | 10.339,40 |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES (P - 96) | 40,58 | 17,000 | 689,86 |
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 68) | 24,22 | 13,600 | 329,39 |



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 516 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 516 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



**TOTAL Titol 4** **01.06.F2.04** **11.358,65**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 06 | CARRER BERGUEDÀ |
| Titol 3 | F2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 06 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 3,000 | 505,11 |

**TOTAL Titol 4** **01.06.F2.06** **505,11**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 3,000 | 384,87 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 152,000 | 820,80 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 6,600 | 52,40 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 76,000 | 631,56 |
| 5 | P2146-DJ29 | 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 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 20) | 14,04 | 63,900 | 897,16 |
| 6 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 77,980 | 966,95 |
| 7 | P21G5-54CN | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 25) | 4,21 | 2,000 | 8,42 |
| 8 | P21G2-54DE | m | Demolició de canonada d'acer corrugat de diàmetre fins a 100 cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 24) | 18,02 | 75,000 | 1.351,50 |
| 9 | PD55-E3OC | u | Reposició d'embornal igual a l'existent, amb parets de 30 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 42) | 156,29 | 2,000 | 312,58 |
| 10 | P221E-AWDV | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 26) | 12,99 | 32,832 | 426,49 |
| 11 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 4,560 | 140,40 |
| 12 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 13,680 | 319,56 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 517 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 517 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 16,157 | 1.623,78 |
| 14 | P9E1-DMYR | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) | 41,84 | 12,680 | 530,53 |
| 15 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 76,000 | 2.558,16 |
| 16 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 76,000 | 41,80 |
| 17 | P242-DYRJ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 29) | 4,52 | 13,680 | 61,83 |
| 18 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31) | 11,88 | 45,699 | 542,90 |
| 19 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 45,699 | 1.084,89 |

**TOTAL Titol 4** **01.07.G1.01** **12.756,58**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G1 | Nova Xarxa |
| Titol 4 | 02 | Xarxa a instal·lar |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFB3-DVVQ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), 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 al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 75) | 34,62 | 76,000 | 2.631,12 |
| 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 - 43) | 0,58 | 76,000 | 44,08 |
| 3 | PFB0-3Y3A | u | Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 70) | 84,34 | 2,000 | 168,68 |
| 4 | PFB0-3Y3R | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 72) | 71,09 | 1,000 | 71,09 |
| 5 | TTTPEE3X | u | Maniguet electrosoldable per PEAD diametre 90mm col·locat al fons de la rasa. (P - 103) | 88,13 | 6,000 | 528,78 |
| 6 | ZH1A0001X | u | Proves de pressió <250m (P - 109) | 431,76 | 1,000 | 431,76 |
| 7 | ZH1B0001X | u | Desinfecció de la calnalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 03/2023 (P - 110) | 5,50 | 76,000 | 418,00 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

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



## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 40

**TOTAL Titol 4** **01.07.G1.02** **4.293,51**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 01 | Connexió 1 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 2,000 | 270,52 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 5 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 3,000 | 295,38 |
| 6 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 7 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 8 | PJM9-E9KB | u | Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 81) | 244,80 | 1,000 | 244,80 |
| 9 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 4,000 | 167,40 |
| 10 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 3,200 | 112,99 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.07.G2.02.01** **2.215,20**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 02 | Connexió 2 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 | 135,26 | 2,000 | 270,52 |

EUR

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 519 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 519 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 41

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (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 superficialment (P - 86) | | | |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 1,000 | 190,98 |
| 3 | TTTEMS08X | u | Unió brida major stop per PEDA diametre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102) | 98,46 | 1,000 | 98,46 |
| 4 | U01002X | u | Unió universal per a fibrociment DN80 (P - 104) | 182,73 | 2,000 | 365,46 |
| 5 | TTMT0102X | m | Tapa TIPUS ´´Puride´´, per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97) | 41,85 | 2,000 | 83,70 |
| 6 | PFA8-DVCU | m | Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69) | 35,31 | 1,600 | 56,50 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.07.G2.02.02** **1.065,62**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 02 | Connexions |
| Titol 4 (1) | 06 | Descarregues PE-90 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PN12-DPPC | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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 superficialment (P - 85) | 106,60 | 1,000 | 106,60 |
| 2 | PF33-3S0C | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55) | 179,91 | 1,000 | 179,91 |
| 3 | PFB0-3Y44 | u | Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 73) | 60,24 | 1,000 | 60,24 |
| 4 | TTTEMS08 | u | Unió brida major stop PEAD pead DN90 mm col·locada al fons de la rasa. (P - 98) | 92,10 | 2,000 | 184,20 |

**TOTAL Titol 4 (1)** **01.07.G2.02.06** **530,95**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 04 | Escomeses |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZESCO004 | u | Instal·lació i muntatge de nova escomesa de 32 mm (1) amb cla de registre, Inclou totes les peces especials (AGBAR) (P - 108) | 608,20 | 15,000 | 9.123,00 |
| 2 | TTMT0103 | u | Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la instcripció d'AIGÜES (P - 96) | 40,58 | 15,000 | 608,70 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



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



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | PFA8-DV62 | m | Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 68) | 24,22 | 12,000 | 290,64 |

**TOTAL Titol 4** **01.07.G2.04** **10.022,34**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 07 | TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA |
| Titol 3 | G2 | Mod. Xarxa en servei |
| Titol 4 | 06 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |

**TOTAL Titol 4** **01.07.G2.06** **336,74**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 08 | REGULADORA TORRENT CASTELLS |
| Titol 3 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 3,000 | 384,87 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 18,000 | 97,20 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 18,000 | 142,92 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 14,000 | 116,34 |
| 5 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 14,000 | 173,60 |
| 6 | P221E-AWDY | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 27) | 15,98 | 45,850 | 732,68 |
| 7 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 2,800 | 86,21 |
| 8 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 4,200 | 98,11 |
| 9 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 6,650 | 668,33 |
| 10 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 29,790 | 1.002,73 |

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 521 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 521 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 18,000 | 9,90 |
| 12 | P2R4-VSRL | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 30) | 12,33 | 22,650 | 279,27 |
| 13 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 22,650 | 537,71 |
| 14 | ARBLOC02 | u | Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2 (P - 16) | 1.005,66 | 3,000 | 3.016,98 |
| 15 | 11172 | u | Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm (P - 1) | 1.856,59 | 3,000 | 5.569,77 |
| 16 | PDK2-AJYY | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 45) | 105,76 | 1,000 | 105,76 |
| 17 | PDK1-DXA8 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 44) | 35,97 | 1,000 | 35,97 |

**TOTAL Titol 3** **01.08.01** **13.058,35**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 08 | REGULADORA TORRENT CASTELLS |
| Titol 3 | 02 | Obra hidràulica |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PF36-DVUM | m | Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 66) | 62,70 | 5,000 | 313,50 |
| 2 | PF33-3S4L | u | Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 60) | 309,02 | 2,000 | 618,04 |
| 3 | PF31-3T2O | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 51) | 257,41 | 2,000 | 514,82 |
| 4 | PN12-DPPS | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 superficialment (P - 88) | 251,35 | 3,000 | 754,05 |
| 5 | 37644 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16 (P - 13) | 171,62 | 4,000 | 686,48 |
| 6 | PNZ0-36DV | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 93) | 297,17 | 1,000 | 297,17 |
| 7 | 16167 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 150mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 2) | 576,76 | 2,000 | 1.153,52 |
| 8 | PNE1-764H | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 91) | 432,46 | 1,000 | 432,46 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 522 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 522 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 33741 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient<br>progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN150mm PN16 (P - 6) | 2.954,14 | 1,000 | 2.954,14 |
| 10 | 18939 | u | Manòmetre 43l063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ (P - 3) | 50,17 | 2,000 | 100,34 |
| 11 | PJM9-E9K1 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 80) | 87,13 | 6,000 | 522,78 |
| 12 | 9784 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de<br>fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 15) | 833,40 | 1,000 | 833,40 |
| 13 | PF34-3THB | u | Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 61) | 238,25 | 6,000 | 1.429,50 |
| 14 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 9) | 1.161,19 | 1,000 | 1.161,19 |
| 15 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant<br>D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real<br>- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, ...)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)<br>- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per.<br>- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box) | 3.562,05 | 1,000 | 3.562,05 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 523 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 523 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)<br>- Mòd. hidràulic Pegasus 2<br>- Cable Pegasus2 - CSOL4<br>- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-<br>- Creueta Pegasus<br>- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió<br>- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella<br>- Connector militar doble entrada cabal + cable<br>- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)<br>- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.<br><br>Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.<br>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.<br>Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)<br><br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 10) | | | |
| 16 | XRI080 | U | Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. (P - 105) | 274,35 | 1,000 | 274,35 |

**TOTAL Titol 3** **01.08.02** **15.607,79**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 | |
| Capítol | 08 | REGULADORA TORRENT CASTELLS | |
| Titol 3 | 03 | Varis | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 0,880 | 158,77 |

**TOTAL Titol 3** **01.08.03** **158,77**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 | |
| Capítol | 08 | REGULADORA TORRENT CASTELLS | |
| Titol 3 | 04 | Xarxa provisional | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos | 18,96 | 10,000 | 189,60 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 524 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 524 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | connexions escomeses (P - 111) | | | |
| 2 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.08.04** | | | **932,28** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 08 | REGULADORA TORRENT CASTELLS |
| Titol 3 | 06 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.08.06** | | | **336,74** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 09 | REGULADORA CAN SOBERANO |
| Titol 3 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 3,000 | 384,87 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 14,000 | 75,60 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 14,000 | 111,16 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 10,000 | 83,10 |
| 5 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 10,000 | 124,00 |
| 6 | P221E-AWDY | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 27) | 15,98 | 28,690 | 458,47 |
| 7 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 2,000 | 61,58 |
| 8 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 3,000 | 70,08 |
| 9 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 2,100 | 211,05 |
| 10 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 21,920 | 737,83 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 525 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 525 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 14,000 | 7,70 |
| 12 | P2R4-VSRL | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 30) | 12,33 | 9,000 | 110,97 |
| 13 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 9,000 | 213,66 |
| 14 | ARBLOC02 | u | Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2 (P - 16) | 1.005,66 | 2,000 | 2.011,32 |
| 15 | 11172 | u | Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm (P - 1) | 1.856,59 | 2,000 | 3.713,18 |
| 16 | PDK2-AJYY | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 45) | 105,76 | 1,000 | 105,76 |
| 17 | PDK1-DXA8 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 44) | 35,97 | 1,000 | 35,97 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.09.01** | | | **8.516,30** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 09 | REGULADORA CAN SOBERANO |
| Titol 3 | 02 | Obra hidràulica |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PF36-DVUJ | m | Tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 65) | 37,83 | 5,000 | 189,15 |
| 2 | PF33-3S3J | u | Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 56) | 190,98 | 2,000 | 381,96 |
| 3 | PF31-3T2B | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 49) | 166,53 | 2,000 | 333,06 |
| 4 | PN12-DPPG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 86) | 135,26 | 3,000 | 405,78 |
| 5 | 37643 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.80 L=800 PN16 (P - 12) | 86,56 | 4,000 | 346,24 |
| 6 | PNZ0-36DM | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 92) | 200,51 | 1,000 | 200,51 |
| 7 | 20663 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 80mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 4) | 216,42 | 2,000 | 432,84 |
| 8 | PNE1-7642 | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 89) | 186,05 | 1,000 | 186,05 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 526 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 526 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 33742 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient<br>progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN80mm PN16 (P - 7) | 1.459,65 | 1,000 | 1.459,65 |
| 10 | 18939 | u | Manòmetre 43l063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ (P - 3) | 50,17 | 2,000 | 100,34 |
| 11 | PJM9-E9K1 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 80) | 87,13 | 1,000 | 87,13 |
| 12 | 9783 | u | Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 80mm de diàmetre nominal<br>PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 14) | 397,31 | 1,000 | 397,31 |
| 13 | PF34-3TJE | u | Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 63) | 153,83 | 6,000 | 922,98 |
| 14 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 9) | 1.161,19 | 1,000 | 1.161,19 |
| 15 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant<br>D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real<br>- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, …)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)<br>- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per. | 3.562,05 | 1,000 | 3.562,05 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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




- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)
- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)
- Mòd. hidràulic Pegasus 2
- Cable Pegasus2 - CSOL4
- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-
- Creueta Pegasus
- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió
- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella
- Connector militar doble entrada cabal + cable
- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)
- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.

Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.
Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.
Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 10)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | XRI080 | U | Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. (P - 105) | 274,35 | 1,000 | 274,35 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Titol 3** | **01.09.02** | **10.440,59** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 09 | REGULADORA CAN SOBERANO |
| Titol 3 | 03 | Varis |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 0,591 | 106,63 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Titol 3** | **01.09.03** | **106,63** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 09 | REGULADORA CAN SOBERANO |
| Titol 3 | 04 | Xarxa provisional |

## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 50

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111) | 18,96 | 10,000 | 189,60 |
| 2 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.09.04** | | | **932,28** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 09 | REGULADORA CAN SOBERANO |
| Titol 3 | 06 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.09.06** | | | **336,74** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 10 | REGULADORA SECTOR EE.POCH |
| Titol 3 | 01 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F169U010 | u | Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (P - 17) | 128,29 | 3,000 | 384,87 |
| 2 | P214W-FEMG | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 23) | 5,40 | 10,000 | 54,00 |
| 3 | 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 - 22) | 7,94 | 10,000 | 79,40 |
| 4 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 21) | 8,31 | 6,000 | 49,86 |
| 5 | P2146-DJ26 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 19) | 12,40 | 6,000 | 74,40 |
| 6 | P221E-AWDY | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 27) | 15,98 | 18,220 | 291,16 |
| 7 | P936-E3FT | m3 | Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 34) | 30,79 | 1,200 | 36,95 |
| 8 | P2255-DPGZ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 - 28) | 23,36 | 1,800 | 42,05 |
| 9 | P931-10RFB | m3 | Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 33) | 100,50 | 3,440 | 345,72 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | P9HA-607Q | m2 | Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 36) | 33,66 | 15,800 | 531,83 |
| 11 | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 37) | 0,55 | 10,000 | 5,50 |
| 12 | P2R4-VSRL | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 30) | 12,33 | 8,000 | 98,64 |
| 13 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 32) | 23,74 | 8,000 | 189,92 |
| 14 | ARBLOC02 | u | Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2 (P - 16) | 1.005,66 | 1,000 | 1.005,66 |
| 15 | 11172 | u | Tapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm (P - 1) | 1.856,59 | 1,000 | 1.856,59 |
| 16 | PDK2-AJYY | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 45) | 105,76 | 1,000 | 105,76 |
| 17 | PDK1-DXA8 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 44) | 35,97 | 1,000 | 35,97 |

**TOTAL Titol 3** **01.10.01** **5.188,28**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 10 REGULADORA SECTOR EE.POCH
Titol 3 02 Obra hidràulica

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PF36-DVUI | m | Tub de fosa dúctil de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 64) | 30,68 | 5,000 | 153,40 |
| 2 | PF33-3S0B | u | Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 54) | 150,90 | 2,000 | 301,80 |
| 3 | PF31-3T28 | u | Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 48) | 140,58 | 2,000 | 281,16 |
| 4 | PN12-DPP8 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 superficialment (P - 84) | 77,49 | 3,000 | 232,47 |
| 5 | 37641 | u | Carret passamurs BB.5ANELL.60 L=800 PN16 (P - 11) | 86,56 | 4,000 | 346,24 |
| 6 | PNZ0-36F1 | u | Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 94) | 153,15 | 1,000 | 153,15 |
| 7 | 20664 | u | Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 60mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 5) | 182,44 | 2,000 | 364,88 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 530 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 530 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | PNE1-764G | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 90) | 99,86 | 1,000 | 99,86 |
| 9 | 33743 | u | Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient<br>progressiu per a petits cabals ´´LFS´´ Cla-Val DN50mm PN16 (P - 8) | 1.060,24 | 1,000 | 1.060,24 |
| 10 | 18939 | u | Manòmetre 43l063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4´´ (P - 3) | 50,17 | 2,000 | 100,34 |
| 11 | PJM9-E9K1 | u | Ventosa roscada de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 80) | 87,13 | 1,000 | 87,13 |
| 12 | 9783 | u | Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 80mm de diàmetre nominal<br>PN16, connexió embridada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 14) | 397,31 | 1,000 | 397,31 |
| 13 | PF34-3TJD | u | Maniguet de connexió de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 62) | 129,98 | 4,000 | 519,92 |
| 14 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 9) | 1.161,19 | 1,000 | 1.161,19 |
| 15 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant<br>D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo temps real<br>- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, ...)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera) | 3.562,05 | 1,000 | 3.562,05 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 531 de 536
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 531 de 536
SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per.<br>- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)<br>- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)<br>- Mòd. hidràulic Pegasus 2<br>- Cable Pegasus2 - CSOL4<br>- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-<br>- Creueta Pegasus<br>- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió<br>- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella<br>- Connector militar doble entrada cabal + cable<br>- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)<br>- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.<br><br>Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.<br>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.<br>Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)<br><br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 10) | | | |
| 16 | XRI080 | U | Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. (P - 105) | 274,35 | 1,000 | 274,35 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Titol 3** | **01.10.02** | **9.095,49** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 10 | REGULADORA SECTOR EE.POCH |
| Titol 3 | 03 | Varis |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 0,432 | 77,94 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Titol 3** | **01.10.03** | **77,94** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 10 | REGULADORA SECTOR EE.POCH |
| Titol 3 | 04 | Xarxa provisional |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 532 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 532 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 54

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZPROV001 | m | Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111) | 18,96 | 10,000 | 189,60 |
| 2 | ZCONX002 | u | Connexió de la xarxa provisional a la xarxa existent per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. (P - 107) | 371,34 | 2,000 | 742,68 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.10.04** | | | **932,28** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 10 | REGULADORA SECTOR EE.POCH |
| Titol 3 | 06 | Supervisió Execució Obres i instal·lacions |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 2,000 | 336,74 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.10.06** | | | **336,74** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 01 |
| Capítol | 11 | PILOTATGES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34777 | u | Subministrament i muntatge de Kit actuador hidraulic (CHA) actuador sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent). per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressió de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidraulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 9) | 1.161,19 | 8,000 | 9.289,52 |
| 2 | 34778 | u | Subministrament i muntatge de controlador electrònic de vàlvules comunicant<br>D35 de Cla-Val submergible (IP68).<br>Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressió a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalimetre, marca/model PEGASUS PRO, o equivalent. Sistema integrable en plataforma SCADA de la concessionària del servei d'abastament d'aigües (vigent en el moment de l'execució), de prestacions i connexionat segons es descriu a la memòria, fitxa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte.<br>Formada pels següents elements i prestacions:<br>Unitat de control:<br>- 2 unitats de transductors de pressió d'altes prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris.<br>- Canal d'entrada de caba<br>- Regulació de pressió lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressió; Temps / Cabal, atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressió tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressió.<br>- Alarma programable amb seguiment d'esdeveniments en pseudo | 3.562,05 | 8,000 | 28.496,40 |



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
CONTRACTACIÓ
EXPEDIENT
2025/000012/1379

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 533 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbdf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 533 de 536

SIGNATURES
1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | temps real<br>- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre<br>- Mòdem intern d'altes prestacions i baix consum M2M 3G o NB-IoT<br>- Entrada MODBUS per a la connexió de fins a 8 sondes de qualitat de l'aigua Akwametric (Clor, terbolesa, pH, Conductivitat, ...)<br><br>Unitat hidraulica:<br>- Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressió de forma suau i precisa, mantenint en tot moment la xarxa en calma<br>- Sistema latch per a l'obertura de la vàlvula (buidat de la càmera)<br>- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressió<br><br>Composat per.<br>- PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)<br>- Antena alt guany FME cable 2,5m (vareta flexible)<br>- Mòd. hidràulic Pegasus 2<br>- Cable Pegasus2 - CSOL4<br>- Actuador metàl·lic per a Pegasus Plus-<br>- Creueta Pegasus<br>- 3m de Mànega espiral amb endoll ràpid per a presa de pressió<br>- 2 uts Endoll ràpid de pressió femella<br>- Connector militar doble entrada cabal + cable<br>- Bateria Externa 15 cel·les (carcassa metàl·lica)<br>- Cable Multilog/Pegasus a Bateria Externa.<br><br>Instal·lació en superfície de la paret en interior d'arqueta. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.<br>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionaria així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualitzadió de dades, algoritmes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuador-consignes de pressió.<br>Inclou: El servei de plataforma SMART-SOCKET TTSQL amb servei WEB de visualització de dades (Equip/any)<br><br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 10) | | | |
| 3 | PA01 | u | Partida alçada d'imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. (P - 39) | 180,42 | 3,141 | 566,70 |
| 4 | XRI080 | U | Prova de servei final a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, o segons determini la direcció facultativa, es podrà realitzar per la concessionària del servei d'abastament, o per personal tècnic de l'empresa adjudicatària, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació hidraulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat o direcció facultativa.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. (P - 105) | 274,35 | 8,000 | 2.194,80 |
| 5 | P1A3-H999 | u | Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de sopervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18) | 168,37 | 8,000 | 1.346,96 |

EUR

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





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




## PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 56

**TOTAL Capítol 01.11** **41.894,38**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 12 Seguretat i salut

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SS25 | u | Inclou la implantació i el manteniment de mesures de seguretat i salut conforme a la normativa vigent. Senyalització perimetral de la zona de treball, col·locació de barreres físiques i balisament nocturn. Equips de protecció individual (EPIs) per als operaris, com cascos, guants i calçat de seguretat. Instal·lació de passos provisionals per a vianants i protecció dels serveis afectats. Pla d'emergències, farmaciola i extintors a l'obra. Coordinació de seguretat amb formació i inspeccions periòdiques. Tot segons el Pla de Seguretat i Salut aprovat i supervisat pel coordinador de seguretat. Mitjans auxiliars inclosos. (P - 95) | 7.942,65 | 1,000 | 7.942,65 |

**TOTAL Capítol 01.12** **7.942,65**

EUR

C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

**DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**
**CAPÍTOL Nº5: PRESSUPOST GENERAL**

# PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

**PROMOTOR:** **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT**

**EQUIP REDACTOR:** **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**



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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Projecte executiu xarxa d´aigua potable Premia de Dalt

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | | 538.058,58 |
| 13 % Despeses generals SOBRE 538.058,58..... | | 69.947,62 |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 538.058,58..... | | 32.283,51 |
| **Subtotal** | | 640.289,71 |
| 21 % IVA SOBRE 640.289,71..... | | 134.460,84 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 774.750,55 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SET-CENTS SETANTA-QUATRE MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS )

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.