

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
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 PREMIÀ DE 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

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 2 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 2 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



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 hidràulica 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 necessàries 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

CAPÍTOL 1 : AMIDAMENTS 60

CAPÍTOL 2 : PRESSUPOST 61

CAPÍTOL 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

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 3 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 3 de 536	SIGNATURES 1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 n°1 (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.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-1-

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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
- Vogí (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

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: c8df2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 Xamoret (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 N° 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-3-

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 6 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 6 de 536		SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
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 45° i 90° amb unions unió per soldadura a topall.

Les actuacions que es duren 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:
 - o Canonada existent: PE-50
 - o Canonada proposada: PE 125
 - o Escomeses afectades: 4
 - o S'aprofita l'obra per a instal·lar un hidrant contra incendis nou.
- Tram a renovar al Passatge Santa Elena:
 - o Canonada existent: FIB 60
 - o Canonada proposada: PE 90
 - o Escomeses afectades: 15
- Tram a renovar al carrer Costa Brava, entre Av. Catalunya i Torrent de la Bòbila:

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-4-

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
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 Bòbila:
 - 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.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-5-

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 8 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 8 de 536		SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
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 recobriments 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.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-6-

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 9 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
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 addició 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.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

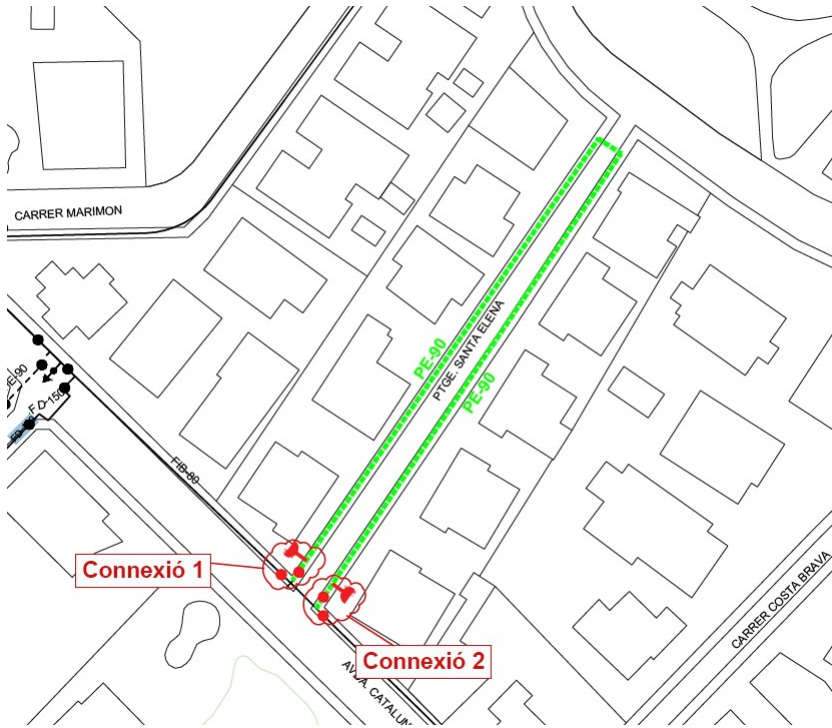
PAG-7-

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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 metres al Passatge Santa Elena. També s'instal·laran dues ventoses.

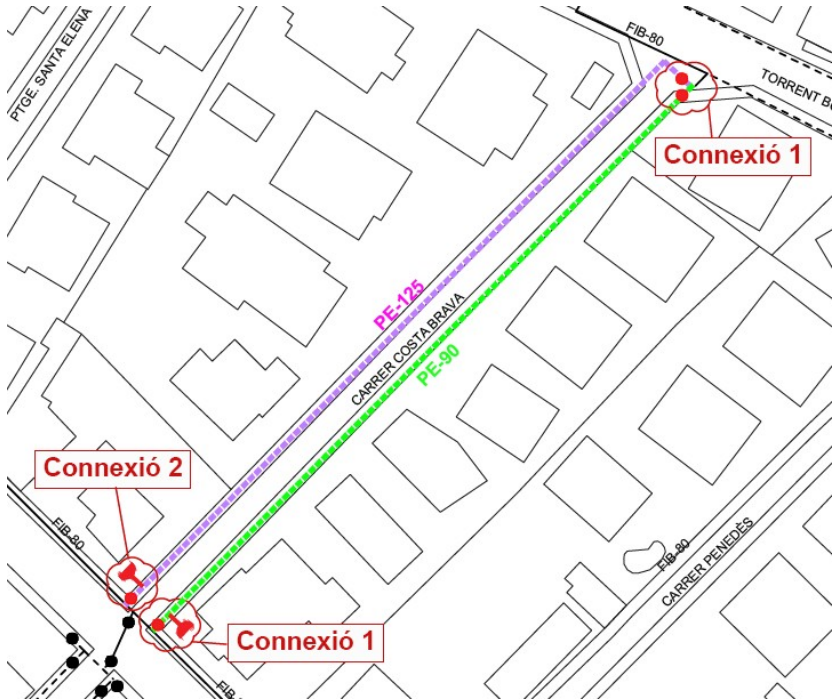
En aquest carrer es realitzaran 2 connexions amb la xarxa existent.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 metres 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.

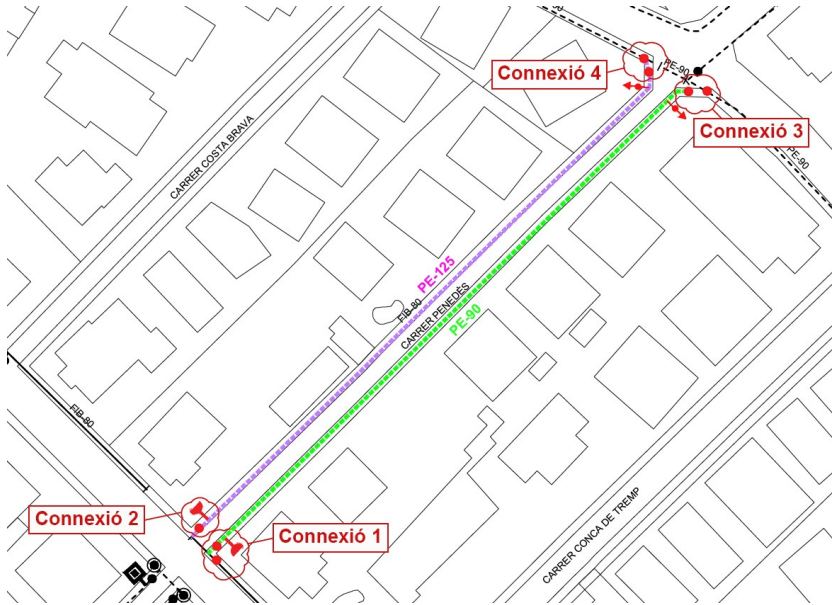
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT 2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881 Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40 Pàgina 13 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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 metres 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.

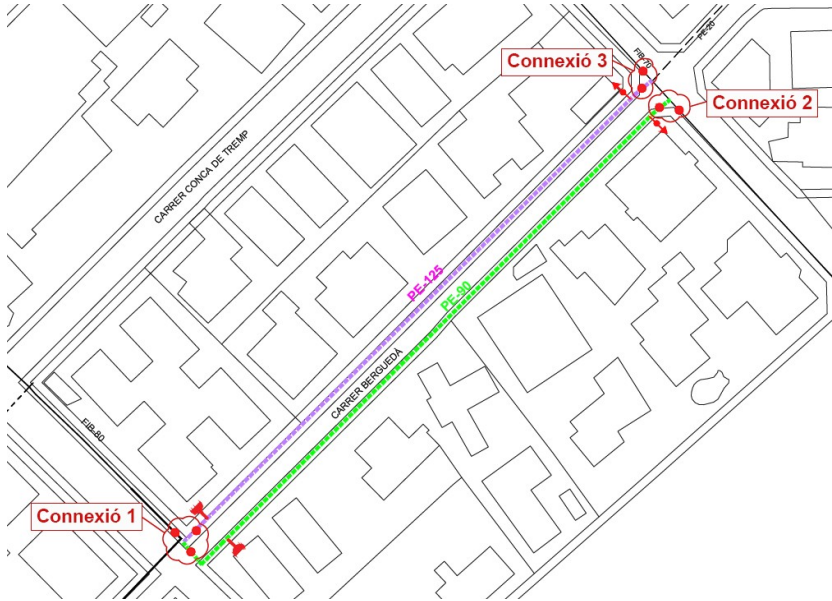
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT 2025/000012/1379
Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881 Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40 Pàgina 15 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 metres 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.

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 16 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 16 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 metres 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).

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-14-

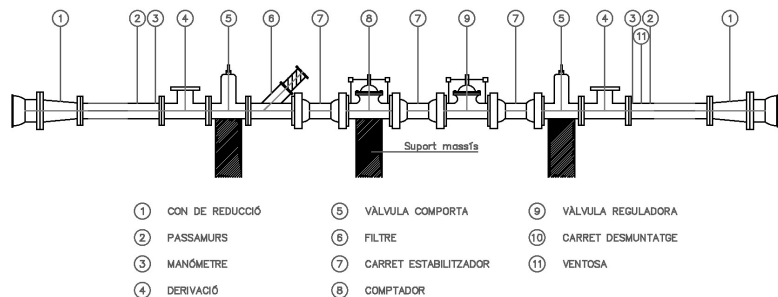
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 17 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 i accessoris 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 embreada, 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.

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

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

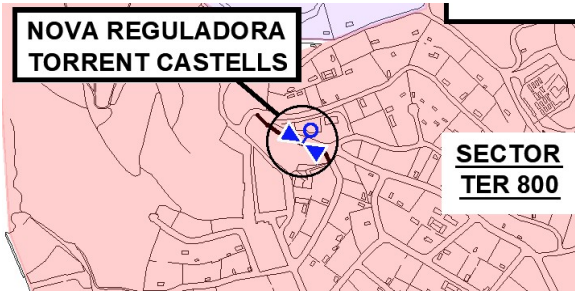
Els diàmetres de la canonada de connexió, bypass i elements que componen la reguladora per a cada ubicació s'indiquen a continuació:

- 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 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 45° i 90° 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.



REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-16-

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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).

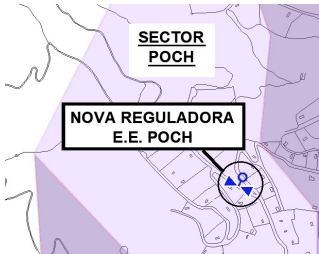
La pavimentació del carrer en la zona de la nova reguladora està format per aglomerat asfàltic, encintat en els seus límits. Els límits del carrer estan formats per un paviment vegetal.



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.



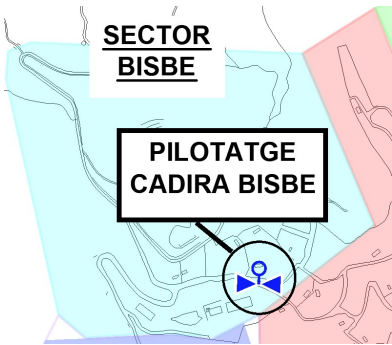
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 20 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

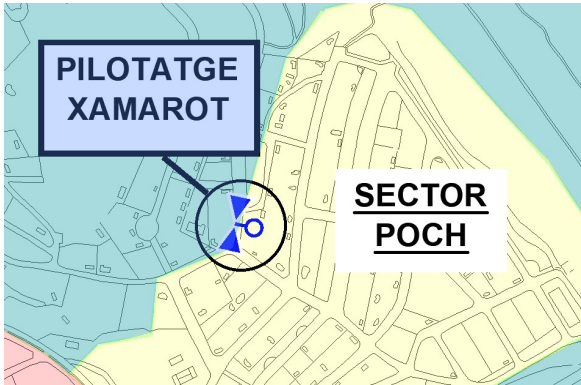
Pilotatges:
Nou pilotatge de Cadira del bisbe:

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.



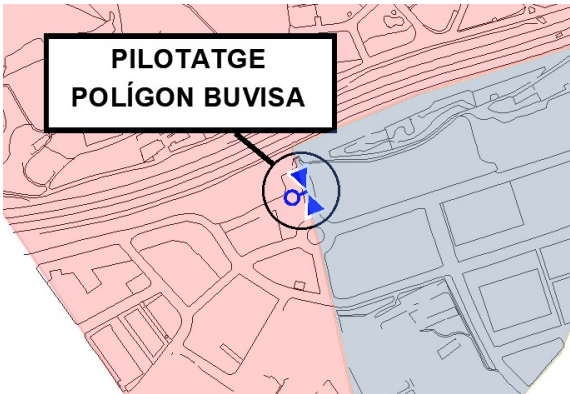
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 21 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

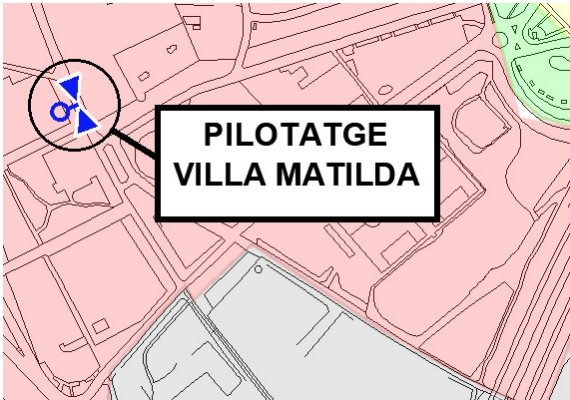
Pilotatge de Polígon Buvisa:

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.



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	

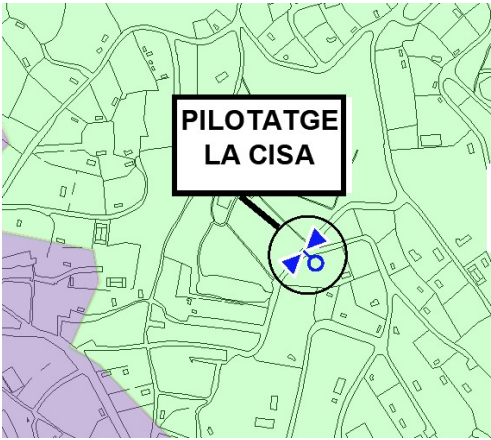
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 22 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

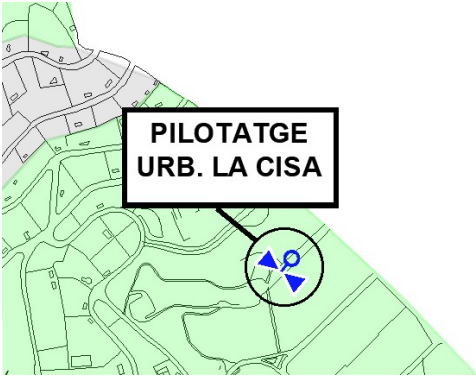
Pilotatge de la Cisa:

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.



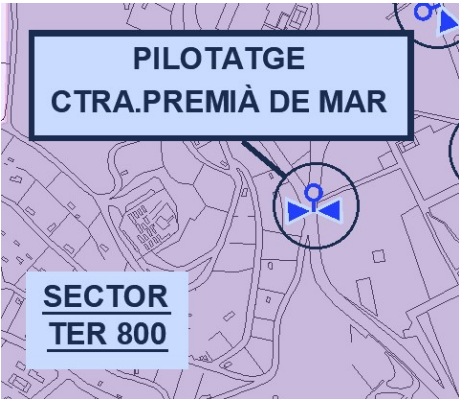
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 23 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

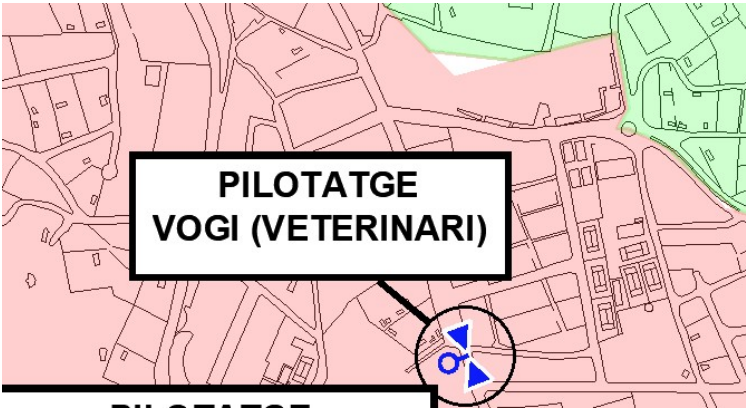
Pilotatge de Carretera Premia de Mar:

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 Vogí (Veterinari):

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.



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 24 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
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'altres prestacions a 25 Hz amb funcionalitat de detecció i monitoratge de transitoris.
- Canal d'entrada de cabal
- Regulació de pressió lògica programable:
 - o Temps– trams horaris adequats a la demanda.
 - o Cabal – mitjançant taula ràtio cabal / pressió
 - o Temps / Cabal – atenent la màxima pressió corresponent a les configuracions anteriors
 - o PuntCrític– regulació de la pressió tenint en compte fins 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'altres 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.

Unitat hidràulica:

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-22-

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
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 necessaries

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 agües 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-23-

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 26 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 26 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 adjudicataria 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.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-24-

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 27 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 27 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 varies (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.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-25-

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 28 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 28 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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 exigint 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 N° 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 N° 2. PLÀNOLS

DOCUMENT N° 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

DOCUMENT N° 4. PRESSUPOST

- Capítol 1: Amidaments
- Capítol 2: Quadre de Preus n° 1
- Capítol 3: Quadre de Preus n° 2
- Capítol 4: Pressupostos parcials
- Capítol 5: Pressupost General

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-26-

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 29 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 29 de 536		SIGNATURES 1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

12.- PRESSUPOST:

	<u>IMPORT TOTAL</u>
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-4635227
5F, givenName=JOSE,
sn=IBAÑEZ GASSIOT,
cn=IBAÑEZ GASSIOT JOSE -
46352275F
Date: 2025.04.04 09:45:15
+02'00'

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX N°1: 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-28-

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
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 N°3 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.- DESCRIPCIÓ 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.

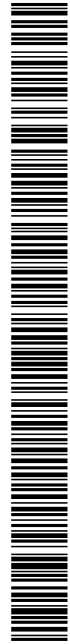
El diagrama s'ha elaborat tenint en compte les activitats corresponents a les unitats d'obra més importants, exposant les indicacions dels terminis parcials i les diferents parts de l'obra.

S'ha volgut tenir en compte el rendiment dels equips que figuren en l'annex de Quadre de Preus n°2 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.

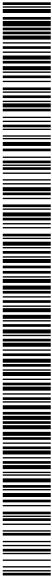
Totes aquestes dades serveixen per plantejar el quadre adjunt, en el que no figuren mes que les unitats o grups d'unitats determinants de la durada dels treballs.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-29-



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 32 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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

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 33 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 33 de 536		SIGNATURES 1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX N°2: 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-31-

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

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: cbd2200-7244-4338-863f-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	



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 N° 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-32-

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 35 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 35 de 536		SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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 assegurï 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.

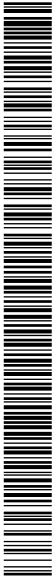
El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-33-



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cddf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 36 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



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 10,00 U del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.	

- DMF010b Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 20 cm de gruix mitjà, amb 647,68 m² martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (Rassa)
- DMX010 Demolició de paviment exterior de llambordins i capa de morter, amb 1.338,70 m² martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
- DMX021 Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, 1.338,70 m² amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



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 arreglat 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. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.

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

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‰. ■ Variacions superiors a ±100 mm.
1.2	Distàncies relatives a llinde 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	Discontinuitats 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 579,58 m³ profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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 144,90 m³ 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.

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‰. ■ Variacions superiors a ±100 mm.
1.2		Distàncies relatives a llinde 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		Discontinuitats del terreny durant el tall de terres.	1 per rasa	■ Existència de lleties o restes d'edificacions.

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

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

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%. ■ 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 39 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ 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
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 1.338,70 m² Proctor Modificat.

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 401,61 m³ 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.

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 40 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ 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
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 junts, 2.003,98 m² realitzada 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.

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 junts de construcció i de junts de 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 junts.	1 per junt	■ Inferior a 0,5 cm. ■ 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. ■ 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 1.338,70 m² equivalent de forma rectangular de 30x20x10 cm, color a definir per els serveis tècnics municipals, col·locada amorturada sobre llit de morter de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb morter i compactada del paviment acabat.

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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. ■ 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. ■ No s'ha treballat trepitjant la part ja executada del paviment. ■ Concentració de càrregues degudes a l'apilament de material o als mateixos operaris a prop de la vora de treball. ■ 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. ■ 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 6.960,80 m²
continua en calent AC16 surf D, per a capa de rodament, de composició densa. (D12)

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

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. ■ No s'ha realitzat per franges longitudinals.	



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ 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 junts possible.

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. ■ 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 junts transversals de capes superposades.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 5 m.
3.2 Separació entre junts longitudinals 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.

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.

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. ■ 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 43 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ 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
2.1 Gruix del junt.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 1,5 mm. ■ 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. ■ 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. ■ 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 20,00 m sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

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.

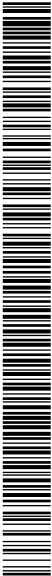
FASE	2	Abocament i estès de formigó en llit de suport.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1 Gruix.	1 cada 20 m	■ Inferior a 20 cm.
2.2 Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 20 m	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ 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, 140,00 m 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 44 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



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 894,90 m blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal discontinua, 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.
- MSH010c Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica color groc, 688,90 m 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.
- MSH010d Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica color 30,00 m blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, preavis de marca contínua i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.
- MSH010e Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica color 16,79 m blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal discontinua, de 40 cm d'amplada, per a separació de carrils. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.

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 700,00 m 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.

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 1.245,20 m estàndard, de 200 mm de diàmetre nominal.

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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 45 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ 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	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.

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-43-



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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
6.1	Gruix.	1 cada 10 m
		Criteris de rebuig
		■ 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 2,00 U 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.

FASE	1	Replanteig.
	Verificacions	Nº de controls
1.1	Situació.	1 per unitat
		Criteris de rebuig
		■ 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
2.1	Disposició de les armadures.	1 per unitat
		Criteris de rebuig
		■ 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
3.1	Gruix.	1 per unitat
		Criteris de rebuig
		■ 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.
		■ 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
4.1	Unió entre peces.	1 per unitat
		Criteris de rebuig
		■ Inexistència de junts expansius de segellat.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cddf2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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. ■ Fixació defectuosa.
6.2	Desnivell entre el col·lector d'entrada i el de sortida.	1 per unitat	■ Inexistència de desnivell. ■ 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. ■ Superior a 40 cm.
7.2	Distància del pate superior a la boca d'accés.	1 per unitat	■ Inferior a 40 cm. ■ 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. ■ 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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 25,00 U
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.

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 1,00 U
courat de 2 m de longitud.

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	■ Dificilment 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. ■ 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	



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 49 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ 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
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

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

ANNEX N°3:
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 IBÁÑEZ GASSIOT

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-48-

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 N°3:
- ESTUDI DE SEURETAT I SALUT EN LES OBRES -
CAPÍTOL I: MEMORIA ESTUDI DE SEURETAT 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-49-

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	EXPEDIENT E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 necessaries per la sectorització i control de pressions a diferents punts de la xarxa d'abastament de Premià 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 sigui per 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.

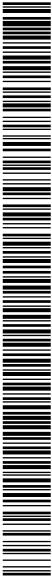
En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 53 de 536	SIGNATURES 1.- IBAÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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
Titolació/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
Titolació/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
Titolació/ns : Per definir
Col·legiat núm. : Per definir
Despatx professional : Per definir
Població : Per definir

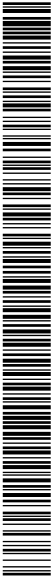
4.3. Tipologia de l'obra

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 necessaries per la sectorització control de pressions a diferents



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

punts de la xarxa d'abastament de Premià de Dalt, ila 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.

4.4. Situació

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

4.5. Comunicacions

Carretera : C-32
Ferrocarri : 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 :

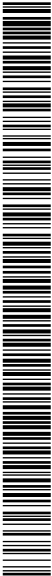
4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

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

Hospital de Mataró:
Adreça: Carr. de Cirera, 230, 08304 Mataró, Barcelona
Telèfon: 937417700
Distància: 12 km



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

Polícia local:
Adreça: Plaça de la Vila, 1, 08338 Premià de Dalt, Barcelona
Telèfon: 936931500
Distància: 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

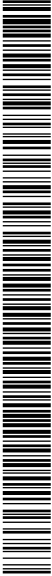
FAMÍLIA F11-0
FILFERRO
FILTRE COLADOR PER A MUNTAR EMBRIDAT
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB CIMENT GRIS I GRANULAT RECICLAT (CE)
FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGONS ESTRUCTURALS (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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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

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

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, 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'avertència 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 grapat als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

- 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 líquids 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 influència 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cddf2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

- 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'embaltes o de vessalls, 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 aquests 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

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 61 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

ESS_Canonades + Reguladores

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² 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 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² 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 m² 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 m² 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. Luminós, 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 62 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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.

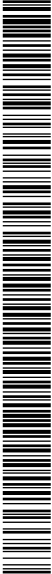
La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

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 engrallat 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 m² de superfície i 10 m³ 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 m² 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 m³, 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

Pàgina: 12

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'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 64 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

ESS_Canonades + Reguladores

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:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquats 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**
- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

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.

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**



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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'indican 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

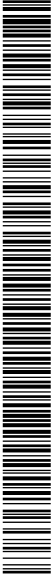
Xarxa pública d'aigua potable

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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

10.2. Servituds

No existeixen servituds específiques

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
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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.

ESS_Canonades + Reguladores

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
- Vogí (Veterinari).

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

ESS_Canonades + Reguladores

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 definir

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

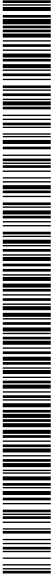
Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 orelles.

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 O₂) 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

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 pituitària 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

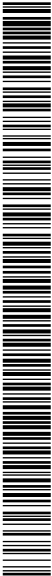
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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, flexos 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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.

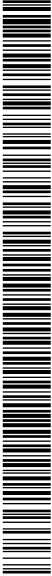
S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'avertència 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 ampla 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 permisible 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 nm; 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 secundàries 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

làser. A continuació, es dona 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

- 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 grànels, 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 ionitzants.
- 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 gammagrafia 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 manteniment 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.

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 78 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 o 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

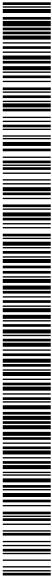
Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

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'apilats estratificats, 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 maneigament 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 rellesqui.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte 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.-Escarçar 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 esclariats, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

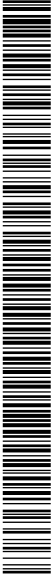
Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-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 maneigament 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

- 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 mantenició. 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 voladriu 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, 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 (propri 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

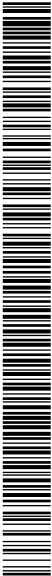
19. RECURSOS PREVENTIUS

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 precis 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.*



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 83 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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'avertència.

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.

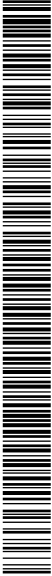
Restriccions d'accés i desviaments de trànsit
Durant el desenvolupament dels treballs, es delimitarà la zona d'intervenció mitjançant tanques de seguretat i senyalització específica. L'accés a aquesta zona quedarà restringit exclusivament al personal autoritzat i a la maquinària d'obra.

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

correspondent.

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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.

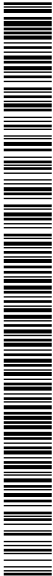
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

• 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. 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. 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. 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

- Manteniment
- El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafitis, 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.
- 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.
- 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.

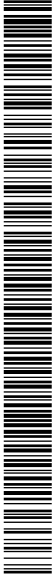
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.

- 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

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.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

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.

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.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes

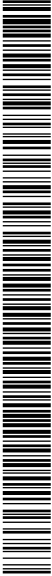
Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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

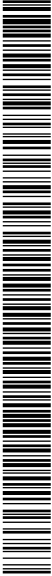
Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Pàgina: 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 travessar 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).

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.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° 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.

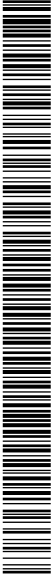
• **Abalisament i defensa**

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

- 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 llinard. 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 riscos 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.

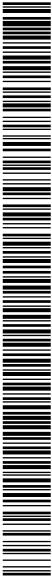
22.2. Mesures de protecció a tercers

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 trànsit 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 amès i orelles 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 riscos 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 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'alçada 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'avertència 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 clavats 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'avertència, 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 95 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 sonòmetre 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 MAXIMES 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 Situació: ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3 4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2 2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	2 3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1 2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3 3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1 2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2 2



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 riscos 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 despeniment 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 compost 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 dorslumar	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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

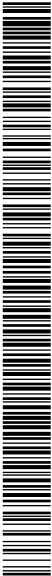
		horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat 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'alçada 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, sol·licitar 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 línies 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 divisió 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 proteccions 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 ergonòmica 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 MAXIMES DE 60x40x20 CM
COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos		P	G	A
Id	Risc			
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS	0	1	2 2

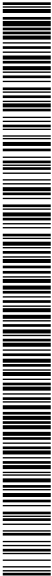
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 riscos 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 antiliscant, 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 compost 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 dorslumber	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 flex 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 força 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 flex 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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
HBBA005	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
HBBA115	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
HBAF004	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, sol·licitar 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 línies 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 divisió 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 proteccions 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 ergonòmica 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

E09 PAVIMENTS
E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLS 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 Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS, SEGELLANTS 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 amès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos 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 despeniment 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

		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'alçada 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 força 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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, sol·licitar 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 divisió de material en sec	10 /13
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions 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

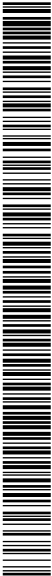
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÁLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES	2	2	3



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3 3
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	3 4
Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA			
FUITES DE GAS			
GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS			
ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2 2
Situació: COLES			
LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3 3
Situació: OXIACETILÈ			
PROVES DE CÀRREGA			
RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3 3
Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE			
PER FUITES DE COMBUSTIBLE			
PER TREBALLS DE SOLDADURA			

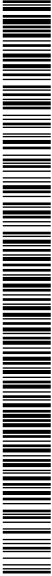
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

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'eficàcia 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 riscos 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 despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb	16



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 105 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

		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 antiliscant, 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 llargària 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 dorslumber	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	Davantall 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 incandescent 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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

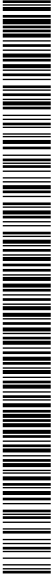
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat 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 cercol 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 clavats 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, tornapunts 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, O ₂ , CO i H ₂ S	17 / 20 / 21
HBBA005	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
HBBA007	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
HBBA115	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
HBBA005	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, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 suspeses	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 línies 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 divisió 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 Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45		

ESS_Canonades + Reguladores

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE 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'eficàcia 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

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 riscos 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 despeniment 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 dorslumber	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	Davantall 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 incandesents 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 110 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

		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 cercol 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 clavats 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, tornapunts 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, O ₂ , CO i H ₂ S	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, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 suspeses	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 pesats 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 línies 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 divisió 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 Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3 3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1 1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2 2

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 112 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS 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 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 riscos 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 despeniment 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 dorsolumbar	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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 113 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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'alçada 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
HBBA0005	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'avertència, 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 rebre del 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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, sol·licitar 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 suspeses	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 línies 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 Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3 3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2 2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1 1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	1 1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS	1	1 1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2 2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1 1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

	420		
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos 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 llargària 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 portcada, 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions 1 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	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb 1 fusta i amb el desmuntatge inclòs	
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el 1 desmuntatge inclòs	
H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, 4 fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 4 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	
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils 14 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	
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçada 2,5 m de planxa 14 nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	1 /2
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de 1 /2 /4 /6 /9 /13 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	/16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma 1 /2 /4 /6 /9 /13 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	/16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control 16 elèctric, adherit	
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de 1 /2 /4 /6 /9 /13 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	/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 línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 línies no estan en tensió	16

E21 VÁLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

E21.E01 VÁLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS 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 antil·lamps 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 riscos 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 118 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb 16 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	
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, 14 homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en 1/2 /4 /6 /9 /10 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	
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes 1 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 llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, 1 homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó 1/2 /4 /6 /9 /10 (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	/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 4 segons UNE-EN 471	
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 14 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó 14 (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

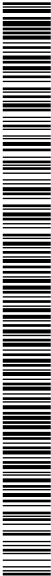
Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, 1 superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat 4 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 4 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	

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 1 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	
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions 1 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	
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions 1 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	
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades 1 d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb 1 fusta i amb el desmuntatge inclòs	
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el 1 desmuntatge inclòs	
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, 4	



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

		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, tornapunts de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
HBBA005	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 púlpit de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, 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 flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar 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 línies 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 línies no estan en	16



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



ESS_Canonades + Reguladores

tensió

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.

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 121 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

- 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: espaïant 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 treballadors 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 122 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 122 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

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 comunes 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.

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 123 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

ESS_Canonades + Reguladores

☐ 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 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.msbs.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.msbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (<https://www.msbs.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.msbs.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/>)



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 124 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESS_Canonades + Reguladores

27. Signatures

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX N°3:
– 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

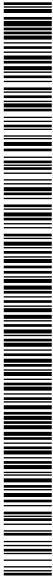
PAG-50-

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

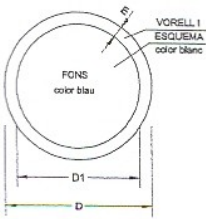


DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 126 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

SENYALS D'OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	Ø
594	534	30
420	378	21
287	257	15
210	188	11
146	132	8
106	96	5

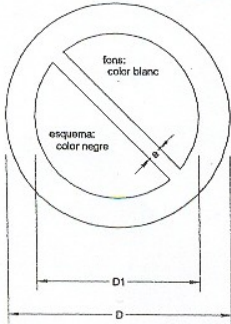


DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 127 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
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

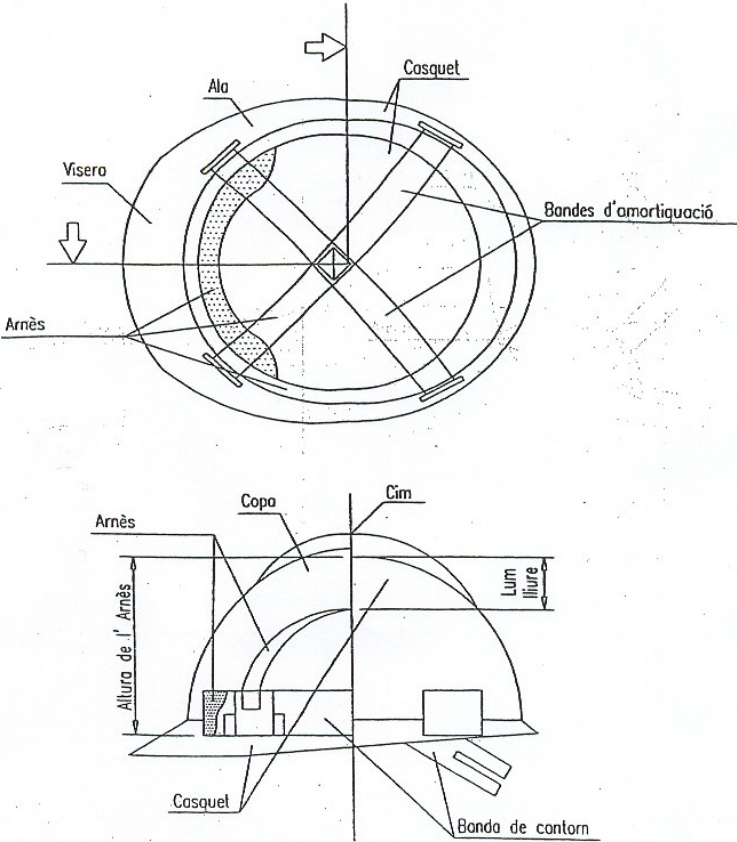


DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 128 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROTECCIONS INDIVIDUALS (CASC DE SEGURETAT)

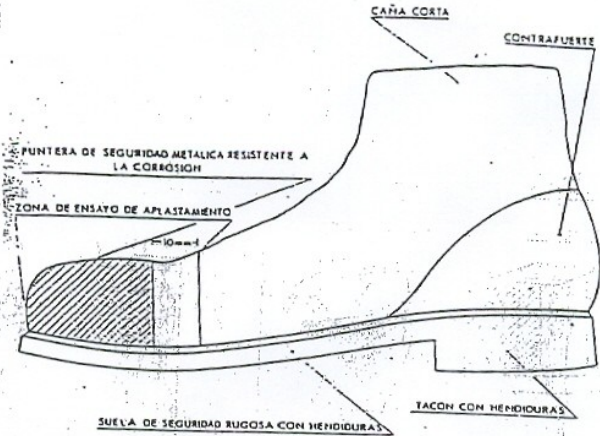


DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 129 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

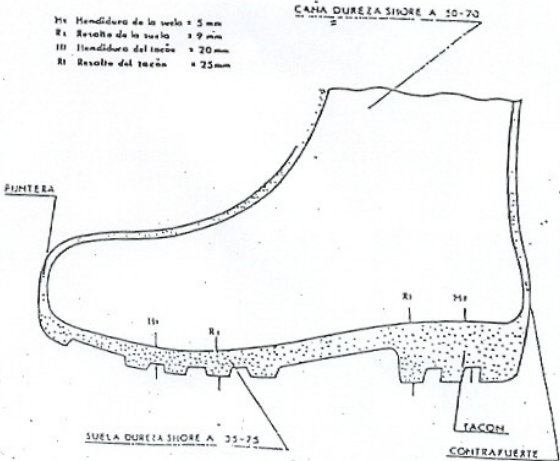


C/Josep Domenech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

BOTA DE SEGURIDAD CLASE III



BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



Codi Segur de Verificació: 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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 130 de 536

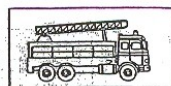
SIGNATURES
1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

TELÈFONS
D'EMERGÈNCIA

DIRECCIÓ DE L'OBRA



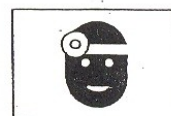
BOMBERS



POLICIA
NACIONAL



GUÀRDIA
CIVIL

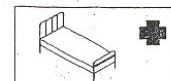


SERVEI MÈDIC
Dr. _____

METGE ASSISTENCIAL
PER L'OBRA
Dr. _____



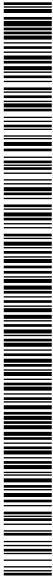
AMBULÀNCIES



HOSPITALS



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 131 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

SEÑALES DE PROHIBICION

Esquema Señal			Colores		Señal Establecida
Signi-ficada	Dibujo	Color	Segu-ridad	Con-traste	
PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

SEÑALES DE OBLIGACION

Esquema Señal			Colores		Señal Establecida
Signi-ficada	Dibujo	Color	Segu-ridad	Con-traste	
USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CASCO PROTECTOR		BLANCO	AZUL	BLANCO	

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

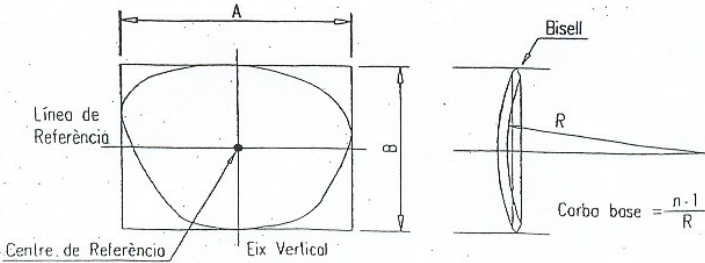
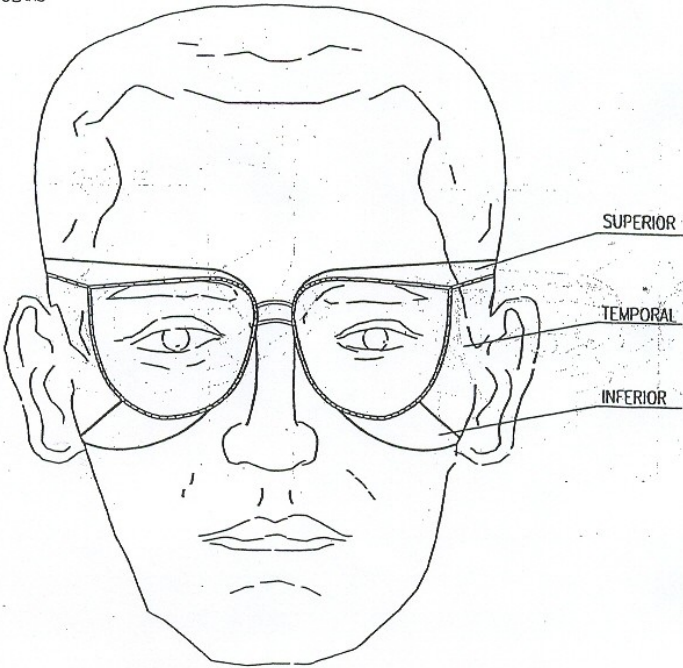
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 132 de 536		SIGNATURES 1- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



C/Josep Domenech n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROTECCIONS INDIVIDUALS (ULLERES DE SEURETAT II)

OCULARS



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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX N°4: 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-58-

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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 DaltComarca: Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
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

no es considera residu		és residu	
reutilització		abocador	
mateixa obra	altra obra		
si	no	no	

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

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
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:	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2				
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 cartó 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 t	0.00 m³	0.00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

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	-

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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 pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es refien

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 m³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0.00 t	0.00 m³
acer en perfils reutilitzables	0.00 t	0.00 m³
altres :	0.00 t	0.00 m³
Total d'elements reutilitzables	0.00 t	0.00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m³)
terra vegetal	388.812	a la mateixa obra	a altra autoritzada	388.81
gruvers, sorres, perirupie	0	0.00	0.00	0.00
argiles	0	0.00	0.00	0.00
aïres	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 següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

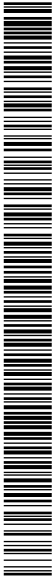
R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0.00	no	Inert
Maons, teules i ceràmics	40	0.00	no	Inert
Metalls	2	0.00	no	no especial
Fusta	1	0.00	no	no especial
Vidres	1	0.00	no	no especial
Plàstics	0.50	0.00	no	no especial
Paper i cartró	0.50	0.00	no	no especial
Especials*	Inapreciable	Inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, 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 destrüa 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
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no
	Perilosos (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 possibilitat 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.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Desgut 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, enderroc i runes de la construcció

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
T1.5 Deposició en dipòsit de terres	GESTORA DE RUNES DE	PARATGE DE LA CTRA. VALLENSANA	E-840.03
T1.1 Deposició de residus inerts	GRUPO FSM	MASIA CAN CARRERES,	E-477.98

PRESSUPOST

Sha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :
Les previsions de separació de l'aparatge de gestió i :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana al abocador : 15 Km
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Costos*
Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Especials**: num. transports a 200 €/ transport
Gestor terres: entre 5-15 €/m³
Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCI 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 exactitud 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
				4.00 €/m³	15.00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0.00	0.00	-	0.00	-
Maons i ceràmics	0.00	-	-	-	0.00
Pelris 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
Casetes d'emmagatzematge	0.00				
Compactadores	0.00				
Matxucadora de petris	0.00				
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0.00				
	0.00				
	0.00				

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

documentació gràfica

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

CONTENIDOR 9 M³

Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fustc

unitats

1

CONTENIDOR 5 M³ AMB TAPES

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats

-

CONTENIDOR 5 M³

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

unitats

-

CONTENIDOR 1000 L

Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats

-

CONTENIDOR 200 L

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 líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (febrer 2011) V4 (Forç Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC™)

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació
plec de condicions
tècniques

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, fiança

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 Previsió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX N°5: 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-59-

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX N°5: 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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-60-

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 04/04/25 Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA
Títol 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 càrrega 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 04/04/25 Pàg.: 2

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 vibropressat, 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 vibrat 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		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 portland					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



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

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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, reblliment, 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, reblliment, 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
Capitol	01	TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 04/04/25 Pàg.: 5

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA
Títol 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 aïllats, 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

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-61-



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 04/04/25 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01				
Capítol	01	TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA				
Títol 3	01	Obra civil				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 vibropressat, 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 portland (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-E9TZ	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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

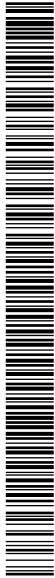
PRESSUPOST			Data: 04/04/25		Pàg.: 2	
17	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 18)	4,52	45,600	206,11
18	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 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	PREL	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, reblliment, 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, reblliment, 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 cameres 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
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 150 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST Data: 04/04/25 Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1A3-H999	u	Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 7)	168,37	2,000	336,74
TOTAL		Títol 3	01.01.03			336,74

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	TRAVESSIA DEL RAMAL CLAVEGUERA
Títol 3	04	Reposició de ferm asfàltic

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 aïllats, 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		Títol 3	01.01.04			35,66

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 151 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-62-

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
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).**

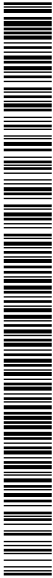
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

INDEX

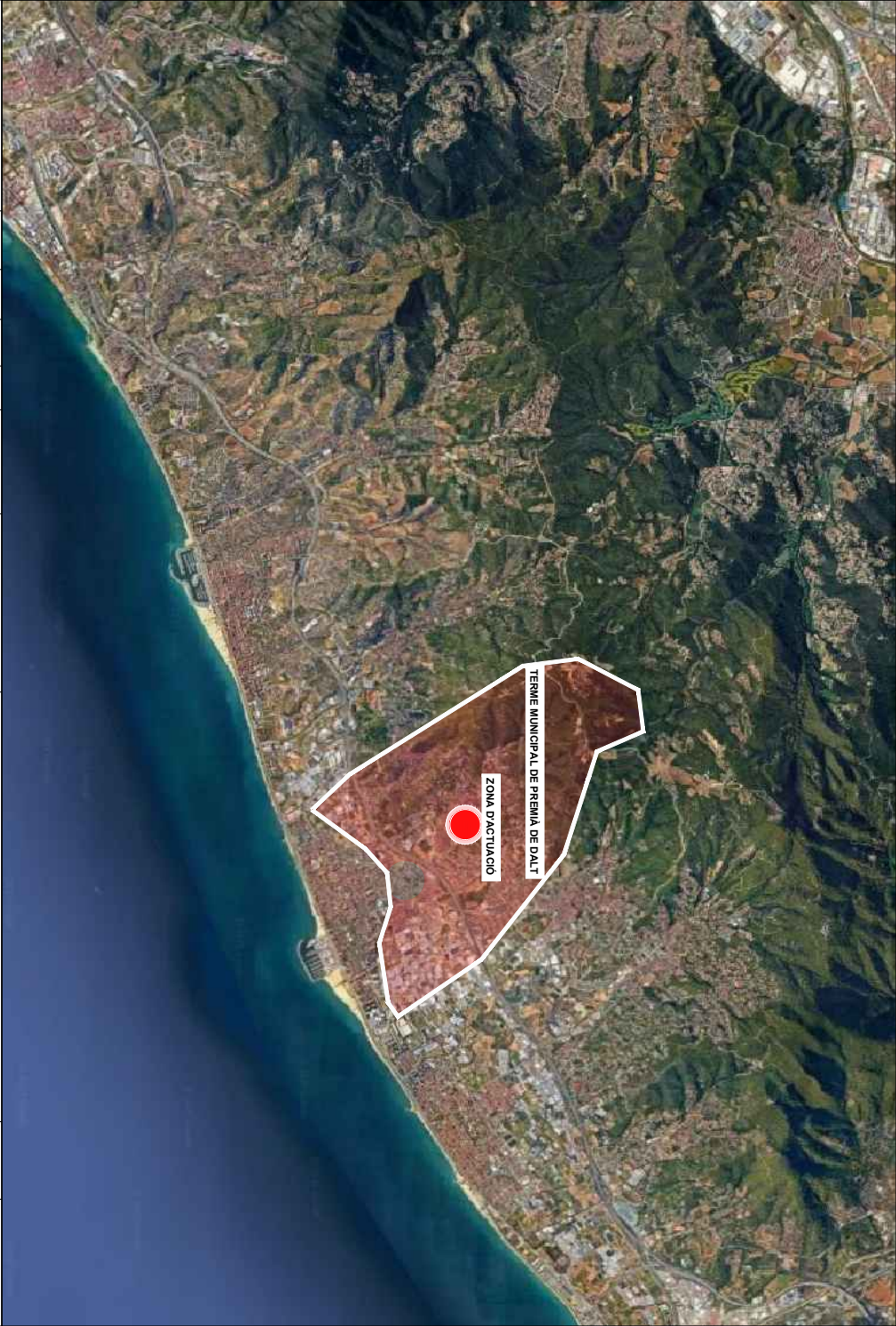
Situació.....	01
Emplaçament.....	02
Estat actual claveguera Travessia del Ramal	03
Estat projectat claveguera Travessia del Ramal	04

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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.

 Enqverit E-servei d'Assessorament i Gestió Tel. 908 527 900		REV. N.		DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS
TÍTOL PLANO: SITUACIÓ		TÍTOL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ DE CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (06338 BARCELONA).		PLANOL N° 01		REF.: 20250311 DATA: MARÇ-2025 ESCALA: 1/-	





AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

02

REF. : 20250311
DATA: MARÇ-2025
ESCALA: 1/12000

 Enqverit Enquesta de Verificació de l'Autenticitat del Document Electrònic 0804-000000 de Ver (Proveïdor) Tel. 003 527 900					
REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS
TÍTOL PLANO: EMPLAÇAMENT					
					
TÍTOL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIÓNS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08038-BARCELONA).					
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT					



Codi Segur de Verificació: 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

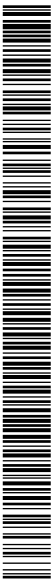
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

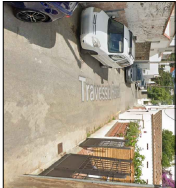
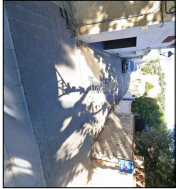
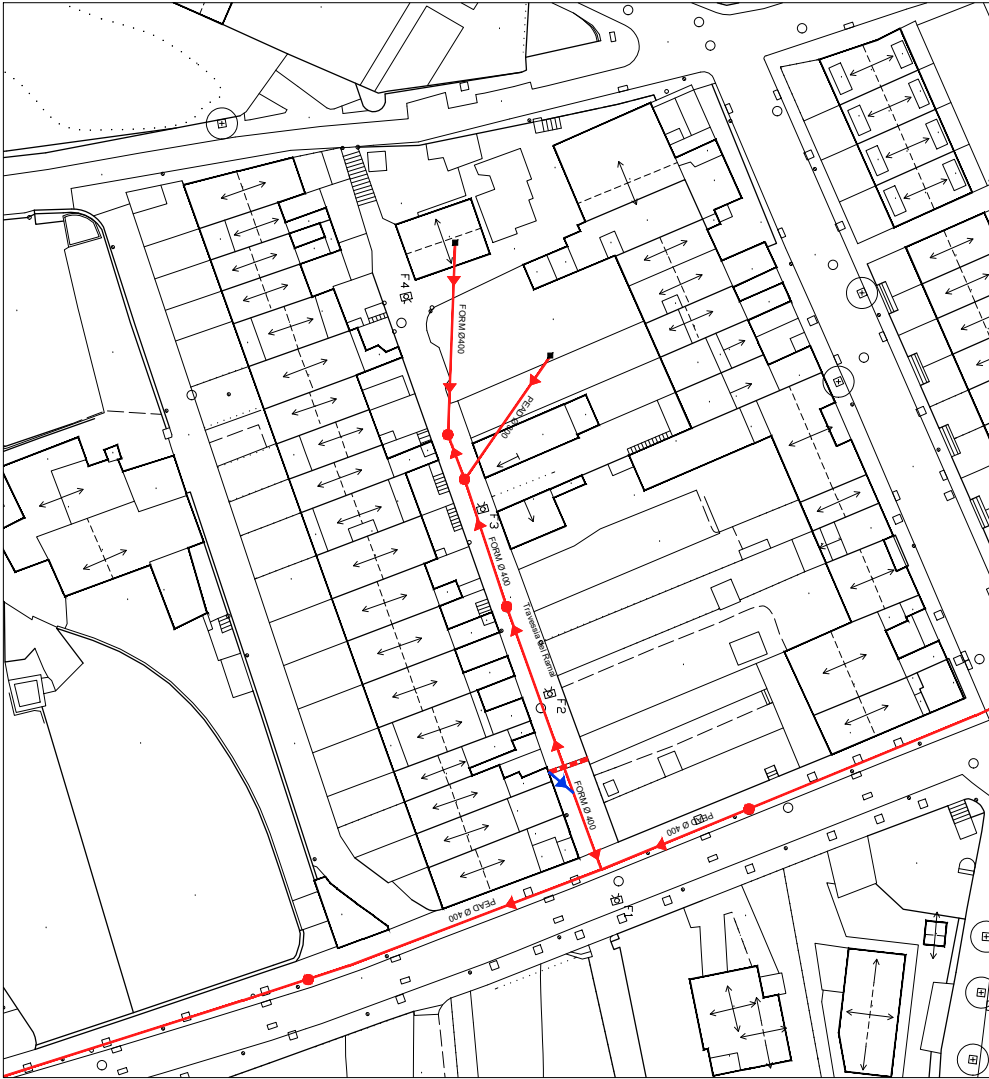


REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TÍTOL PLANO:
ESTAT ACTUAL
CLAVEGUERA
TRAVERSIA DEL RAMAL
N
I

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

PLANOL N°
REF.: 20250311
DATA: MARÇ 2025
ESCALA: 1/500



REPERTEIG FOTOGRAFIC

SIMBOLLOGIA

- POU DE REGISTRE
- TRAÇAT CLAVEGUERA
- TRAÇAT PLUVIALS
- EMBENAL PLUVIALS

Codi Segur de Verificació: 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

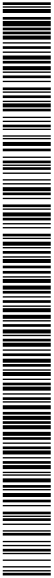
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

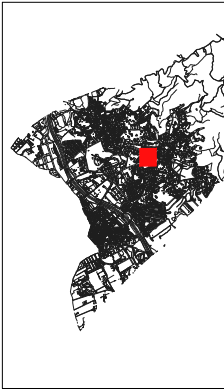
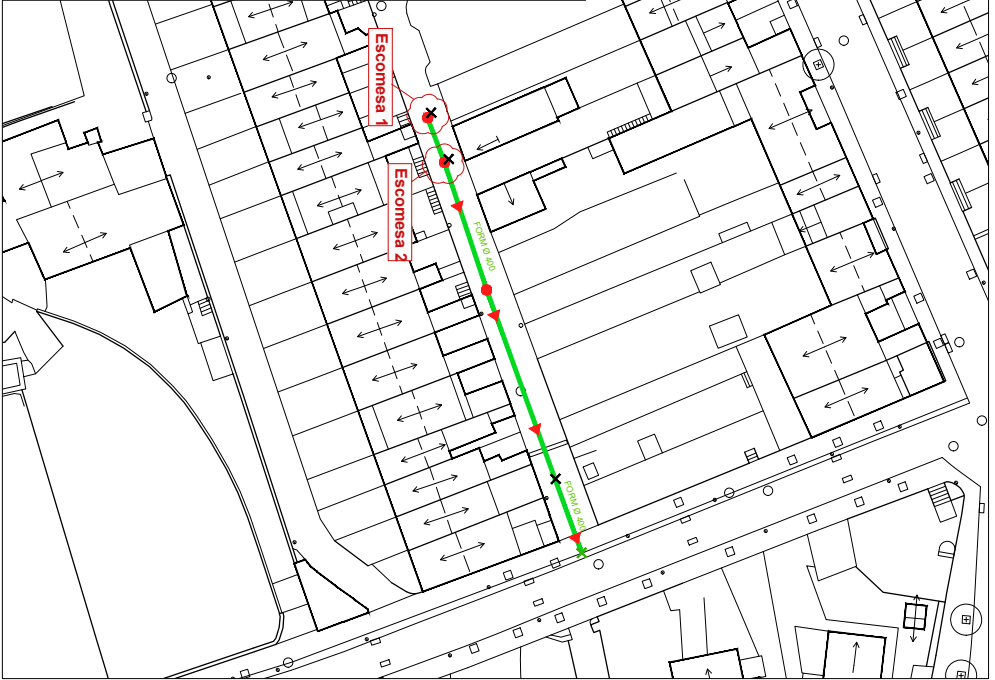
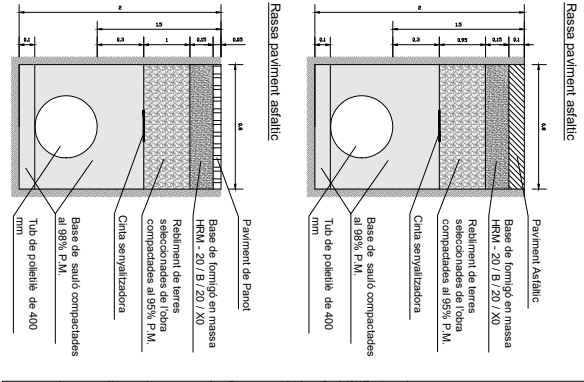


REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TÍTOL PLANO:
ESTAT PROJECTAT
CLAVEGUERA
TRAVERSIA DEL RAMAL
N
1

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRANS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08539-BARCELONA).
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

PLANOL N°
04
REF.: 20250311
DATA: MARÇ-2025
ESCALA: 1/500



- REPERTEIG FOTOGRAFIC
- POU DE REGISTRE
 - TRAÇAT CLAVEGUERA Ø400
 - × CONEXIONAT AMB PLUVIALS
 - × CONEXIONAT DERIVACIÓ PARTICULAR
 - × CONEXIONAT XARXA PÚBLICA

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

PAG-64-

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
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).**

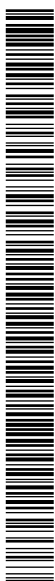
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

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

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



LA JUNTA DE PREMIA DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi "autenticitat del document a <https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?doma=ca> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE 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 159 de 536									SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45		
Cover Jaume Domenech nº23 00049 - Cloture de la Mura (Barcelonès) E-mail: info@engiver.com Tel. 609 522 800 ENGIVER REV. N. DIB. DATA COMP. OBSERVACIONS SITUACIÓ TÍTOL PLANO: PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIA DE DAL'T TÍTOL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMIS I A SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIA DE DAL'T (08338-SARCELONA). PLANOL Nº 01 REF.: 20250311 DATA: MARÇ 2025 ESCALA: 1/-/-/-											

AJUNTAMENT DE PREMIA DE DAL'T

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://gm.premiadalt.cat/OCV/ValidarDoc.jsp?idoma=ca> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
 Original Comprovi l'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 160 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

		Carrer Joliver, Suroccador 1723 08134 - Calders de Mar (Barcelona) Tlf. 085 572 800		E-mail: info@enginyert.com Tlf. 085 572 800	
REV. N	DI.B.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS	
					TÍTOL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRANSIS LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIA DE DALT (08538-BARCELONA).
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIA DE DALT					PLANOL N° 02
DATA: MARÇ 2025 ESCALA: 1/12000					REF.: 20250311



LA JUNTA DE PREMIA DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi "autenticitat del document a <https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?doma=ca> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

[illegible]

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 162 de 536	SIGNATURES 1.- IBANEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

[illegible]

Codi Segur de Verificació: 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 DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

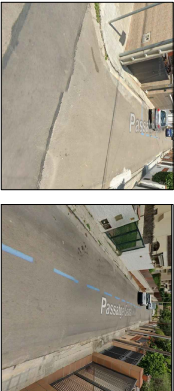
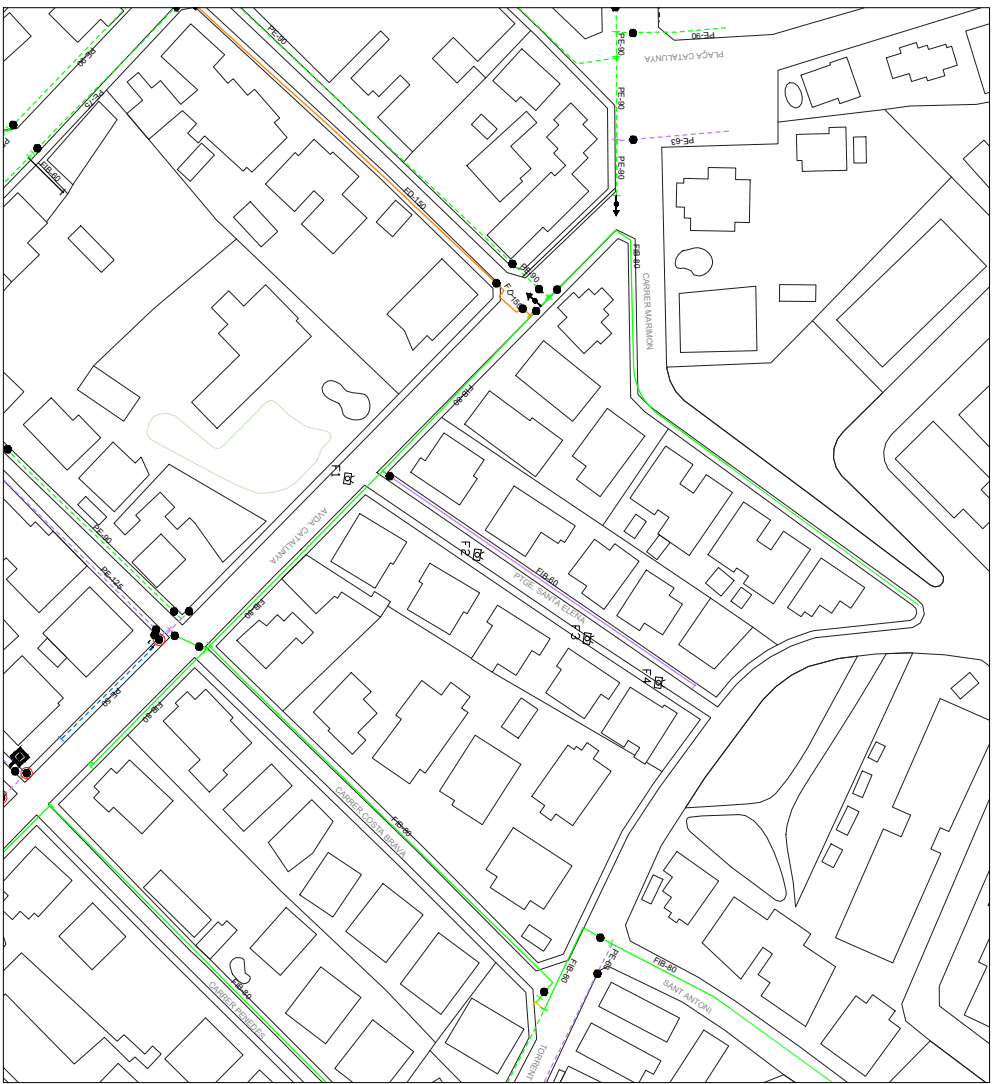
TÍTOL PLANO:
ESTAT ACTUAL
PTGE. SANTA ELENA



PROTECTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

PLANOL N°
05

REF.: 20250311
DATA: MARÇ_2025
ESCALA: 1/800



REPERTEJATGE FOTOGRÀFIC

VALVULA SECC. DERTIA
DESCARREGA

SYMBOLS
HIDRANT SOTERRAT EXISTENT
VALVULA SECC. DERTIA
DESCARREGA

CANONIES FIJA	CANONIES POLIETIL·L	MATERIA
FI = FIBROCIMENT FD = FOSA DUCTIL PE = POLIETIL·L FE = FERRO	FI = FIBROCIMENT FD = FOSA DUCTIL PE = POLIETIL·L FE = FERRO	
< 60	< 60	
60 - 90	60 - 90	
90 - 120	90 - 120	
120 - 150	120 - 150	
150 - 180	150 - 180	
180 - 200	180 - 200	
200 - 250	200 - 250	
250 - 300	250 - 300	
300 - 400	300 - 400	
> 400	> 400	

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

[illegible]

Codi Segur de Verificació: 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

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

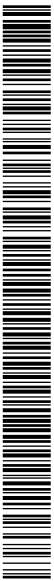
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 166 de 536

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

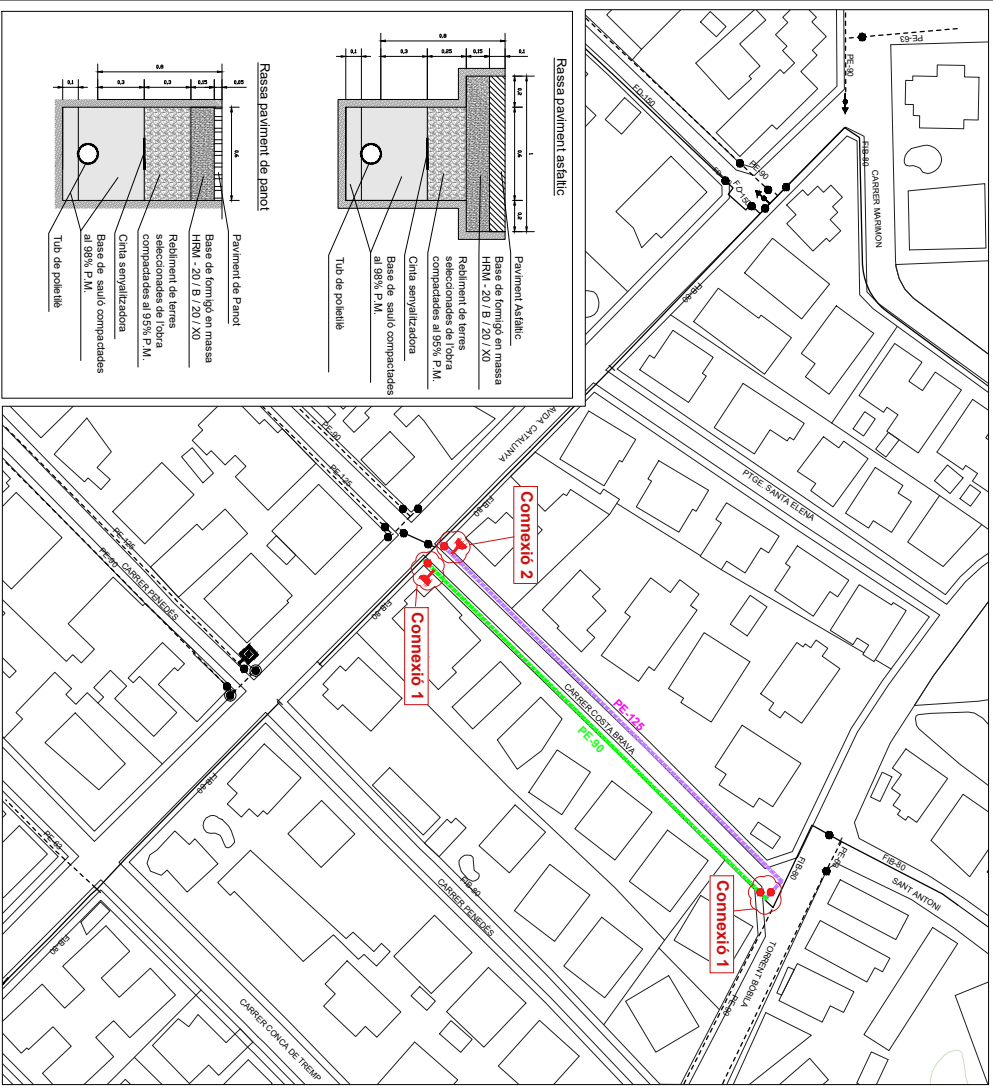


REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TÍTOL PLÀNOL:
ESTAT PROJECTAT
CARRER COSTA BARÇA
N

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMIS LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIÓNS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08333-BARCELONA).

PLANOL N°
REF.: 20250311
DATA: MARÇ 2025
ESCALA: 1/800



CANANES, TUBS, CANANES POLIETIL·L		MATERIAL	
FIBROCEMENT FIBRO F-AC		FIBROCEMENT	
<60	<60	FD = FIBROCEMENT	
60	60	FD = FIBROCEMENT	
70-90	70-90	PE = POLIETIL·L	
100-125	100-125	FE = FERRO	
125	125		
140-160	140-160		
160-180	160-180		
180-200	180-200		
200-225	200-225		
225-250	225-250		
250-275	250-275		
275-300	275-300		
300-325	300-325		
325-350	325-350		
350-375	350-375		
375-400	375-400		
>400	>400		

REPERTEIGE FOTOGRÀFIC

NOVA CANANADA DE PE-125

NOVA CANANADA DE PE-90

HIDRANT SOTERRAT EXISTENT

CONNEIXIÓ

VENTOSA

Codi Segur de Verificació: 891332d8-1329-4c17-9c36-2f339a7dd93b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612881
Data d'impressió: 28/04/2025 08:32:40
Pàgina 167 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

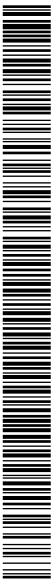
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 167 de 536

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



REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

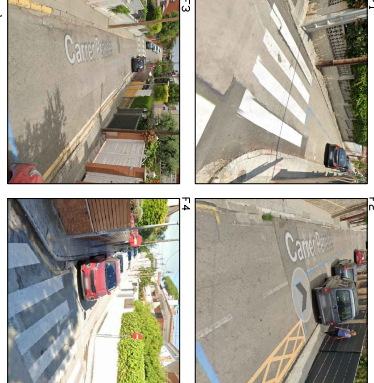
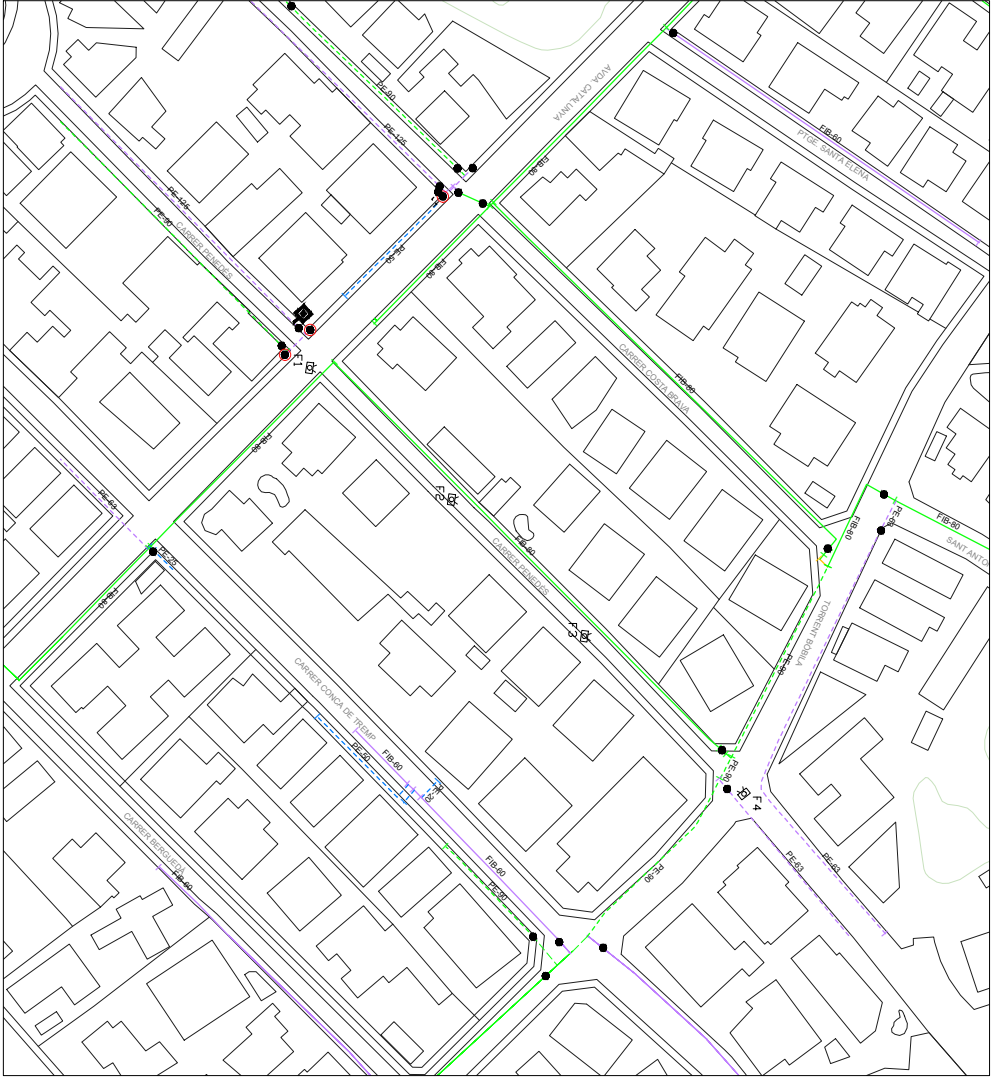
TÍTOL PLANO:
ESTAT ACTUAL
CARRER PENEDÈS



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMIS LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIÓNS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

PLANOL N°
REF.: 20250311
DATA: MARÇ 2025
ESCALA: 1/800



REPERTEIG FIDUCIARI

LEGENDA

CANALIS FIBRA	CANALIS POLIETIL·L	MATERIAL
FIB-60	FIB-60	FIB = FIBROCIMENT
FIB-90	FIB-90	FD = FOSA DUCTIL
PE-160	PE-160	PE = POLIETIL·L
PE-180	PE-180	FE = FERRO
PE-200	PE-200	
PE-250	PE-250	
PE-300	PE-300	
PE-400	PE-400	

SYMBOLS

- HIDRANT SOTERRAT EXISTENT
- VAL·VULA SECC. DERTA
- ⇄ DESCARREGA

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

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 169 de 536

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

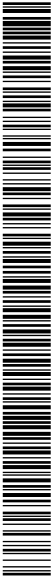
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



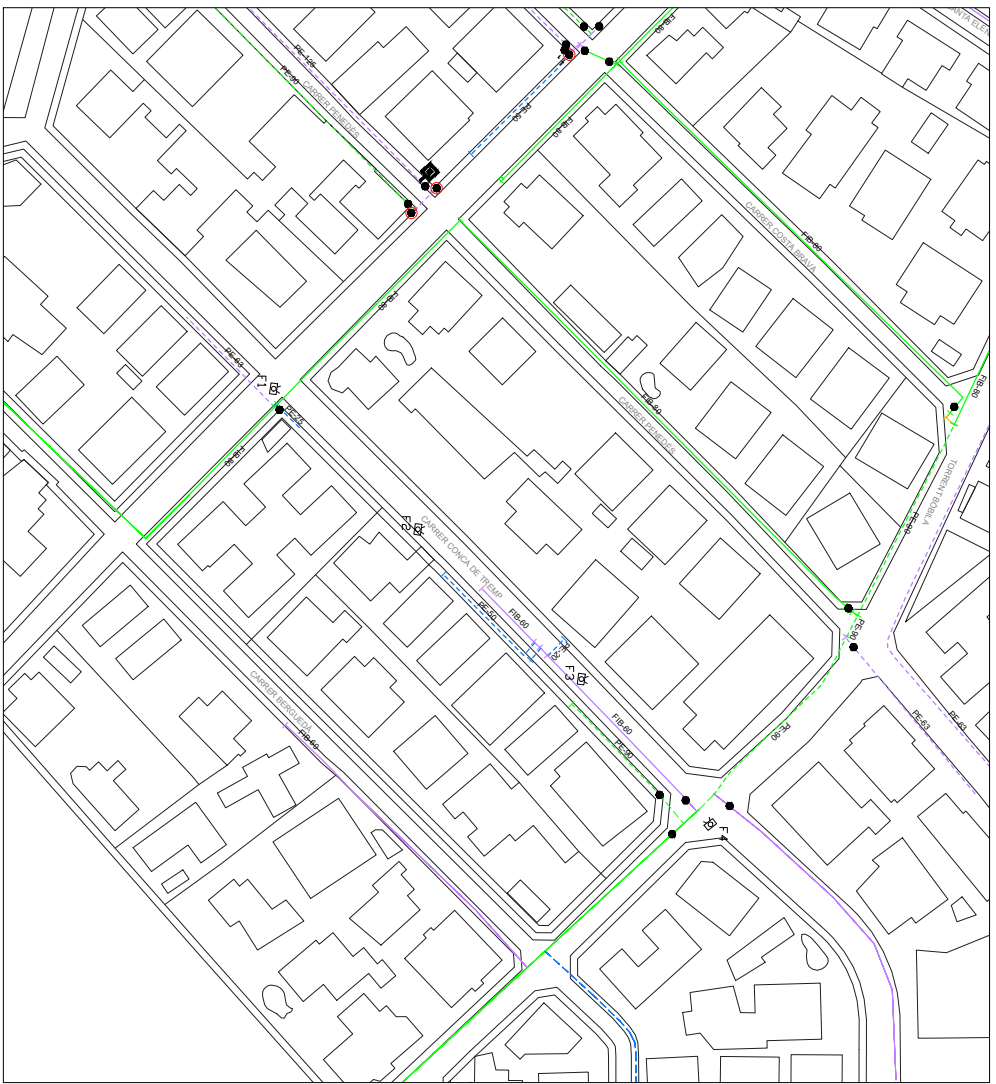
REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TÍTOL PLANO:
ESTAT ACTUAL:
CARRER CONCA DE TREMP
N

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMIS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08539-BARCELONA).

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

PLANOL N°
REF.: 20250311
DATA: MARÇ 2025
ESCALA: 1/800



REPERTEIATGE FOTOGRÀFIC

● HIBRANT SOTERRAT EXISTENT
● VALVULA SECC. DERTA
→→→ DESCARREGA

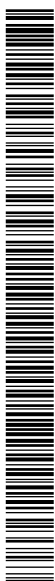
CANADIES FISSA		CANADIES POLIETIL·L MATERIAL	
ELABORACIÓ: FEBRER	P·MC	EXC.	
60	60	60	FI = FIBROCIMENT
70 - 90	70 - 90	70 - 90	FD = FOSA DUCTIL
100 - 125	100 - 125	100 - 125	PE = POLIETIL·L
150 - 180	150 - 180	150 - 180	FE = FERRO
200 - 250	200 - 250	200 - 250	
300 - 400	300 - 400	300 - 400	
> 400	> 400	> 400	

SIMBOL·LOGIA

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 170 de 536	SIGNATURES 1.- IBANEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd12200-7244-4338-863f-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.- IBANEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

LEGENDA

SÍMBOLO	DATA	TIPO DE MATERIAL
●	< 60	CONCRETE
●	60 - 90	CONCRETE
●	90 - 100	CONCRETE
●	100 - 140	CONCRETE
●	140 - 160	CONCRETE
●	160 - 180	CONCRETE
●	180 - 200	CONCRETE
●	200 - 225	CONCRETE
●	225 - 250	CONCRETE
●	250 - 300	CONCRETE
●	300 - 400	CONCRETE
●	> 400	CONCRETE
●	< 60	CONCRETE
●	60 - 90	CONCRETE
●	90 - 100	CONCRETE
●	100 - 140	CONCRETE
●	140 - 160	CONCRETE
●	160 - 180	CONCRETE
●	180 - 200	CONCRETE
●	200 - 225	CONCRETE
●	225 - 250	CONCRETE
●	250 - 300	CONCRETE
●	300 - 400	CONCRETE
●	> 400	CONCRETE

TIPO DE MATERIAL

- FIB = FIBROCONCRETE
- F2 = FOSA DUCTIL
- PVC = POLIETILÈ
- FE = FERRO

SÍMBOLO

- HIDRANT SUBTERRANI EXISTENT
- VALVULA SECC. DRETA
- DESCARREGA

REPERITGE FOTOGRAFIC

PLANOL N°

REF. : 20250311

DATA: MARÇ 2025

ESCALA: 1/800

Codi Segur de Verificació: 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

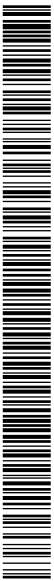
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

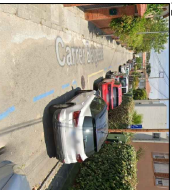
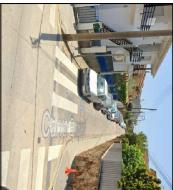
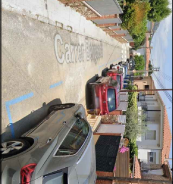
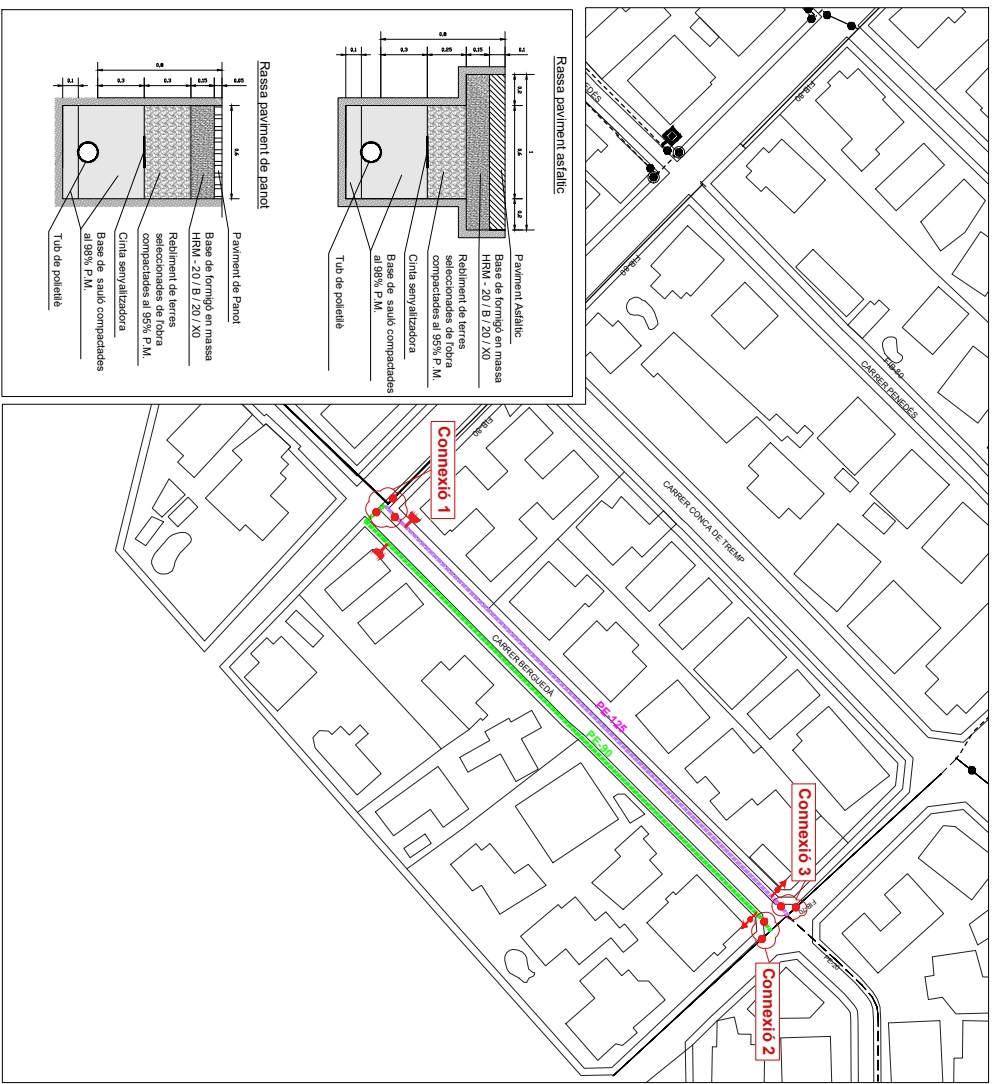


REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TÍTOL PLANO:
ESTAT PROJECTAT
CARRER BERGUEDA

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMIS LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIÓNS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08338-BARCELONA).

PLANOL N°
REF.: 20250311
DATA: MARÇ, 2025
ESCALA: 1/800

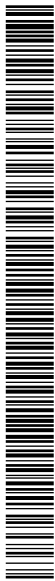


CANALLES FOSA		CANALLES POLIETIL·L	MATERIAL
FILBROCCIMENT		FIBROCCIMENT	
<60	<60	60-90	FD = FOSA DUCTIL
60-90	60-90	90-125	PE = POLIETIL·L
90-125	90-125	125-150	FE = FERRO
125-150	125-150	150-180	
150-180	150-180	180-200	
180-200	180-200	200-250	
200-250	200-250	250-300	
250-300	250-300	300-400	
300-400	300-400	> 400	

SYMBOLS
NOVA CANALADA DE PE-125
NOVA CANALADA DE PE-90
HIDRANT SOTERRAT EXISTENT
CONNEIXIÓ
VENTOSA
DESCARREGA
REPERITATGE FIDUCIARI

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 173 de 536		SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



TITOL PLANOL:
EMPLAÇAMENT



TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMIS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE, DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DAL.T (08338 SARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DAL.T

REF. : 20250311	PLANOL N° 15
DATA: MARÇ-2025	
ESCALA: 1/12000	

Codi Segur de Verificació: 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

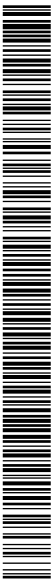
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

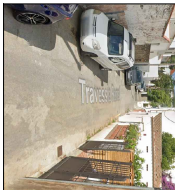
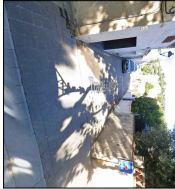
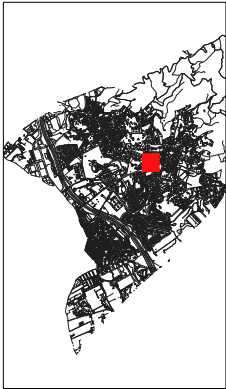
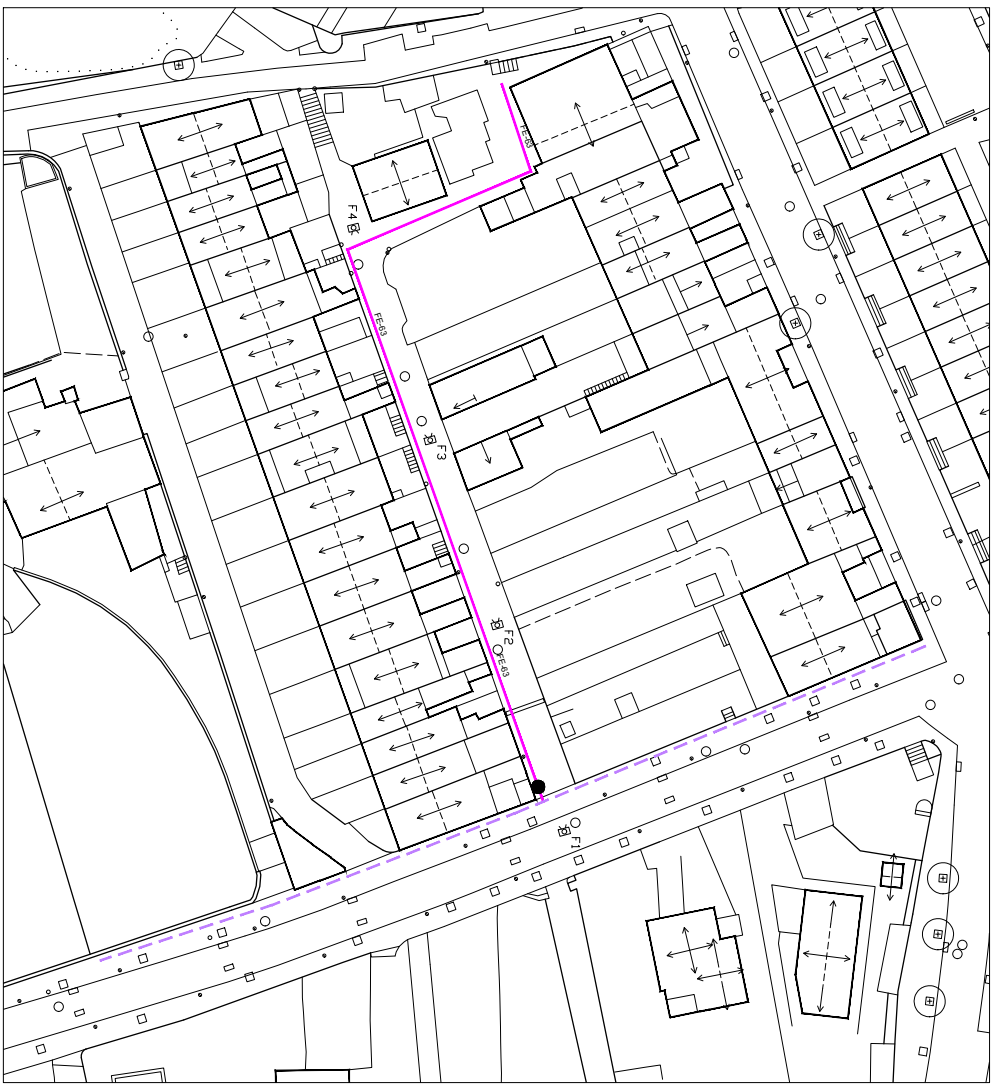


REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TÍTOL PLANO:
ESTAT ACTUAL
CANONADA
TRAVERSIA DEL RAMAL
N
I

TÍTOL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS I LA SECTORITZACIÓ I CONTROL DE PRESSIONS DE LA XARXA D'AGUA POTABLE DEL TERME MUNICIPAL DE PREMIÀ DE DALT (08938-BARCELONA).
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

PLANOL N°
REF.: 20250311
DATA: MARÇ-2025
ESCALA: 1/500



REPERTEGE FOTOGRAFIC

LEGENDA

CANONADA FIBRA
FIBRODUCENT FIBRA
CANONADA POLIETIL·L MATERIAL
FIB = FIBRODUCENT
FD = FIBRA DUCTIL
PE = POLIETIL·L
FE = FIBRO

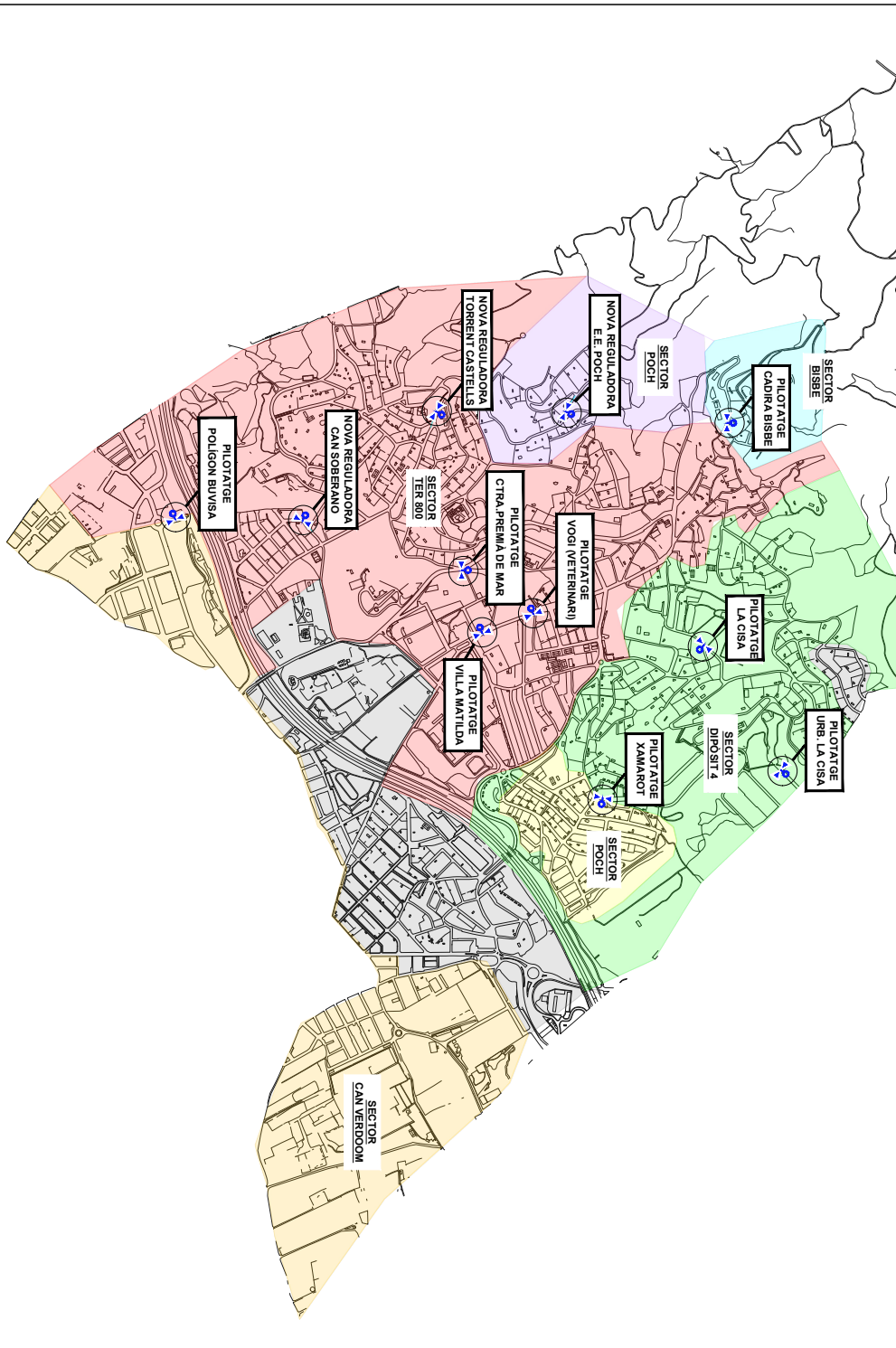
SYMBOLS

● HIDRANT SOTERRAT EXISTENT
● VALVULA SECC. DERTA
→ DESCARREGA

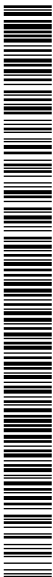
LEGENDA

CANONADA FIBRA
FIBRODUCENT FIBRA
CANONADA POLIETIL·L MATERIAL
FIB = FIBRODUCENT
FD = FIBRA DUCTIL
PE = POLIETIL·L
FE = FIBRO

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

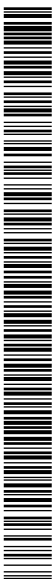


SIGNATURES
Cap signatura aplicada



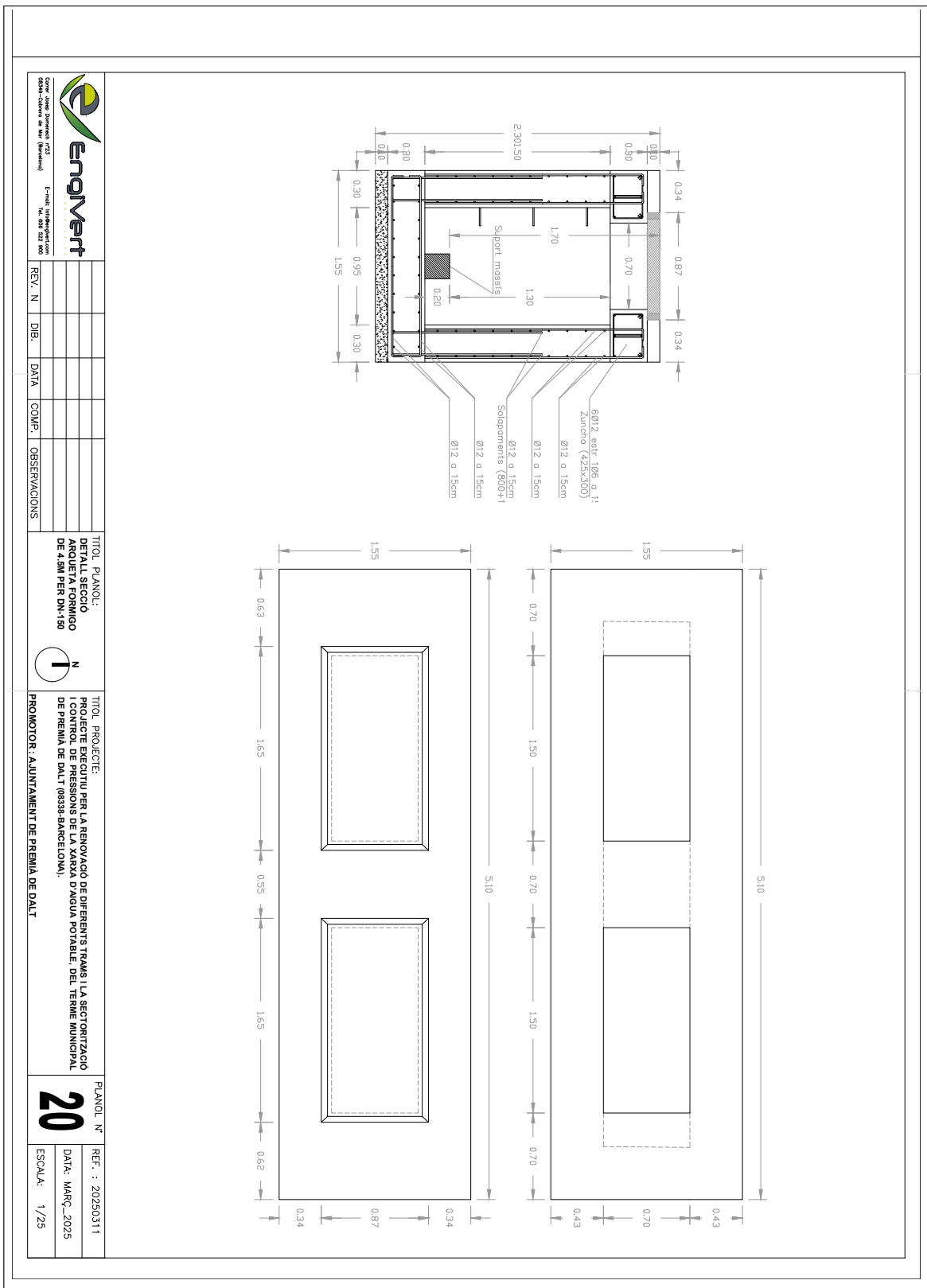
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALI
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a [https://bpm.premiadedali.ca/OAC/validarDoc.jsp?tdoma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.](https://bpm.premiadedali.ca/OAC/validarDoc.jsp?tdoma=ca - Utilitzi el)

[illegible]



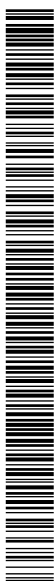
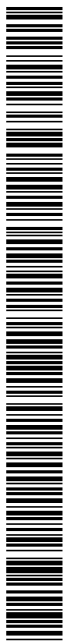
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/validarDoc.jsp?dioma=ca> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbf2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 178 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



[illegible]

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi "l'autenticitat del document a

[illegible]

The aerial map shows the location of the building marked with a red rectangle. The map includes labels for 'FD-150', 'CARRER TORRENT CASTELLS', and various points of interest (F1-F10). The building is located on the corner of Carrer Torrent Castells and Carrer de la Fontana. The map also shows the surrounding area, including the river and other buildings.

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUSTAMENT DE PREMIA DE DALT

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 n°23
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

REF: MEM-PREMIA DE DALT.doc

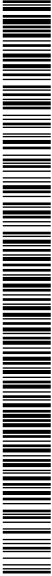
PAG-66-

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/validarDoc.jsp?idoma=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?idoma=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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 185 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.

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 189 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.

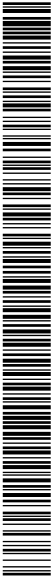
Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 190 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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, relevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar 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, subscriuint 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.

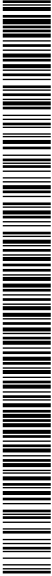
Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

documents d'ideïtat 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 utilatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar 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 directores 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

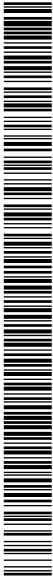
Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

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
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ 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.

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.

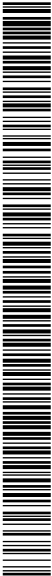
S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cddf2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 nexa 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 avaluï 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.

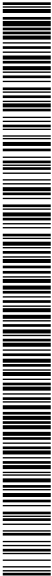
Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responnent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 195 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 recullen 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 seguir 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 seguir 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".

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 196 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$
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 compleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO₄- (UNE 83956) - Ciment tipus SR, SRC: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: $\leq 2 \text{ g/l}$ - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 2 \text{ g/l}$
- Hidrats de carboni (UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
Àlcalis Na₂O: $\geq 1,5 \text{ g/l}$
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ 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

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

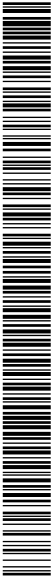
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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, marques 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)



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 provenguin 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%

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORÇAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- Coeficient de Los Angeles: <= 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, sílici; 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 àlcals 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 àlcals 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 fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi- cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertocuin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 201 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 retintut 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 granulats 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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 retintut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retintut 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:

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 tamis 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamis 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

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 204 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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) n° 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 treballabilitat 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.

CIMENTES COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

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

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 206 de 536	SIGNATURES 1- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

Ciment compost CEM V/A CEM V/B

En ciments portland 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.

CIMENTOS 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.

CIMENTOS BLANCOS (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.

CIMENTOS RESISTENTES 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 resistent a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment portland	I
Ciment portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment portland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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 207 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 207 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS 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, beaurades 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 dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

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

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS 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

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 208 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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'establir 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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) n° 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 CATIONICA:

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: Nomès si s'incorporen polímers.
- F: Nomès 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 catióniques 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 catióniques 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 catióniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catióniques

Denominació	C60B3	C60B3	C60B3	C60BF4	C50BF4	C60B4	C60B5
UNE-EN 13808	ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC
Característiques	UNE-EN	Assajos sobre l'emulsió original					
Índex	13075	70-155	70-155	70-155	110-195	110-195	110-195
Trencament	-1	Classe3	Classe3	Classe3	Classe4	Classe4	Classe4
Contingut	1428	% 58-62	% 58-62	% 58-62	% 58-62	% 58-62	% 58-62
Lligant (aigua)		Classe6	Classe6	Classe6	Classe6	Classe6	Classe6
Contín. fluid.	1431	% <=2,0	% <=2,0	% <=2,0	% <=10,0	% 5-15	% <=2,0
destil·lació		Classe2	Classe2	Classe2	Classe6	Classe7	Classe2
Temps fluència (2mm, 40°C)	12846	s 40-130	s 40-130	s 40-130	s 15-70	s 15-70	s 15-70
	-1	Classe4	Classe4	Classe4	Classe3	Classe3	Classe3

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1
			Classe2	Classe2	Classe2	Classe2	Classe2	Classe2	Classe2
Tendència (7d) sedimentació	12847	%	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10
			Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90
			Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació	UNE-EN		C60B3	C60B3	C60B3	C60BF4	C50BF4	C60B4	C60B5
13808			ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330	<=50	<=330	<=330	<=330	<=100	<=330
			Classe7	Classe2	Classe7	Classe7	Classe7	Classe3	Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300	>300	-	-
						Class10	Class10		
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35	>=50	>=35	<=35	<=35	>=43	>=35
			Classe8	Classe4	Classe8	Classe8	Classe8	Classe6	Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220	<=50	<=220	<=220	<=270	<=100	<=220
			Classe5	Classe2	Classe5	Classe5	Classe6	Classe3	Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35	>=50	>=35	<=35	<=35	>=43	>=35
			Classe8	Classe4	Classe8	Classe8	Classe8	Classe6	Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catióniques modificades

Denominació UNE-EN 13808	C60BP3	C60BP3	C60BP4
	ADH	TER	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 Classe 3
			>=90 Classe 3
			>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808	C60BP3	C60BP3	C60BP4
	ADH	TER	MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1			

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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:

- Betuns asfàltics convencionals, betuns modificats amb polímers i emulsions bituminoses: -
Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+:
Declaració de Prestacions

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 212 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Betums asfàltics multigráu: - 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 multigráu: 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 emulsions 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 retnguda, 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'l 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

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: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

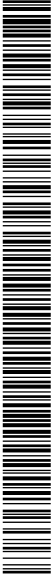
B06 FORMIGONS

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 granulats 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 granulats.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulats sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulats.
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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm -
Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams (mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180 H >= 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mínim 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 ocultat.
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 ocultat (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 ocultat 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 sílici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici 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 sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 219 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams (mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180 H >= 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mínim 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 ocluit.
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 ocluit (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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

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

O.- 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 sílici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici 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 sílici 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 baixa 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 mínim 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 ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamis 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 ocluit (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

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 223 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

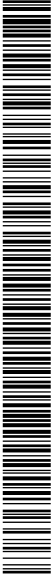
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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)



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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

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 225 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.

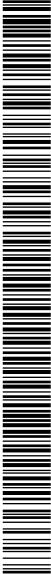
OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

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 demostrï 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 capsos, 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 recobriments 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 massa mínima del recobriments 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 recobriments (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 recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriments 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. Características 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 228 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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) n° 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 espiades.

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 %máx.	Ceq %máx.	S %máx.	P %máx.	Cu %máx.	N %máx.
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 soldable amb característiques especials
- Acer subministrat en rotilles: >= 7,5%
- Acer subministrat en rotilles: >= 10,0%
- Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5%
- 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	<= 1,35 >= 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 després 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 MATERIAIS BÀSICS

B0F MATERIAIS 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:

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 230 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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):
- Tolerància 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:

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 231 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 hidriques 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 dígit 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 genèric, 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

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 232 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:
- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c: Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci}: 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 número 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): $\leq 6\%$ d'absorció d'aigua

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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:

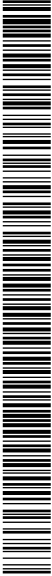
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)

- 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

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 235 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 premisses 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)

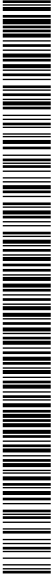
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 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:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 granulometria contínua 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 contínua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria contínua 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 tamis de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamis 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
 - Additiu: 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

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 238 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 238 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 CONTINUES 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:

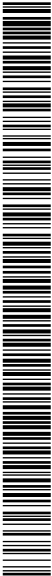
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues
 - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
- 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 número 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)**.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 alcidiques - 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 tamis a tamis. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamis (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 240 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

| 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 requereix -

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.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES:

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 HORIZONTAL

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 alcidiques -
- 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 viscos que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components. El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred

Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 Europea (DITE)
 - Evaluació Técnica 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.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.

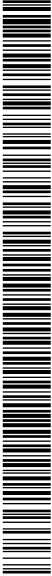
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 distància 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

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 244 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 rigid 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 vehiculos (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 dígit 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres

Massa del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El recobriments 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:

+-----+



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 si 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 circumferencial, 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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:
- Complementes 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
Limit 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 zinc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni desprendiments
- Continuitat del revestiment (UNE 37-501) : sense desprendiments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guexament: ± 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
- Guexament: ± 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 esferoïdal. 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:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 barrejades 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
- Rectitud 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 protecció.
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 composta 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'extén en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen 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 corrosió.
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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 252 de 536	SIGNATURES 1- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 assegurades 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 assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

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 dispositius 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 còncaua.

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 franquícia 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
- Guernament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament té 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

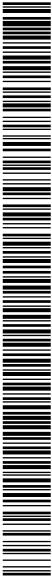
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

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 esferoidal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 té
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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 de forats (mm)	Nombre de forats	Diàmetre dels forats (mm)	Mètrica dels cargols
100	6 10,16	210 220	115,9	18 20	170 180	4 8	18	M-16
125	6 10,16	240 250	141,6	20 22	200 210	8	22	M-16
150	6 10,16	265 285	170,5	20 22	225 240	8	18 22	M-16 M-20
200	6 10 16	320 340 340	221,8	22 24 24	280 295 295	8 8 12	18 22 22	M-16 M-20 M-20
250	6 10 16	375 395 405	276,2	24 26 26	335 350 355	12	18 22 26	M-16 M-20 M-24
300	6 10 16	440 445 460	327,6	24 26 28	395 400 410	12	22 22 26	M-20 M-20 M-24
350	6 10 16	490 505 520	359,7	26 28 30	445 4660 470	16	22 22 26	M-20 M-20 M-24
400	6 10 16	540 565 580	411,0	28 32 32	495 515 525	16	22 26 30	M-20 M-24 M-27
500	6 10 16	645 670 715	513,6	30 36 38	600 620 650	20	22 26 33	M-20 M-24 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)
150	10 16	168,3	285 285	55 55	22 22	212 212	3



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

	25 40		300 300	75 75	28 28	218 218	
200	10 16 25 40	219,1	340 340 360 375	62 62 80 88	24 24 30 34	268 268 278 285	3
250	10 16 25 40	267,0	395 405 425 450	68 70 88 105	26 26 32 38	320 320 335 345	3
300	10 16 25 40	323,9	445 460 485 515	68 70 92 115	26 28 34 42	370 378 395 410	4
350	10 16 25 40	368,0	505 520 555 580	68 82 100 125	26 30 38 46	430 438 450 465	
400	10 16 25 40	406,4	565 580 620 660	72 85 110 135	26 32 40 50	482 490 505 535	4
500	10 16 25 40	508,0	670 715 730 755	75 90 125 140	28 34 44 52	585 610 615 615	4

DN	PN	Diàmetre cercle forats (mm)	Nombre de forats	Diàmetre dels forats (mm)	Mètrica dels cargols
150	10 16 25 40	240 240 250 250	8	22 22 26 26	M-20 M-20 M-24 M-24
200	10 16 25 40	295 295 310 320	8 12 12 12	22 22 25 30	M-20 M-20 M-24 M-27
250	10 16 25 40	350 355 370 385	12	22 26 30 33	M-20 M-24 M-27 M-30
300	10 16 25 40	400 410 430 450	12 12 16 16	22 26 30 33	M-20 M-24 M-27 M-30
350	10 16 25 40	460 470 490 510	16	22 26 33 36	M-20 M-24 M-30 M-33
400	10 16 25 40	515 525 550 585	16	26 30 36 39	M-24 M-27 M-33 M-36
500	10 16 25 40	620 650 660 670	20	26 33 36 42	M-24 M-30 M-33 M-39

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

+-----+
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		14	170	4	18	M-16
	10	220	119	18	180	8	18	M-16
	25, 40	235		22	190	8	22	M-20
125	6	240		14	200		18	M-16
	10	250	145	18	210	8	18	M-16
	25, 40	270		24	220		26	M-24
150	6	265		14	225		18	M-16
	10	285	173	18	240	8	22	M-20
	25, 40	300		24	250		26	M-24
200	6	320		16	280	8	18	M-16
	10	340	225	20	295	8	22	M-20
	25	360		26	310	12	26	M-24
	40	375		30	320	12	30	M-27
250	6	375		20	335		18	M-16
	10	395	279	22	350	12	22	M-20
	25	425		30	370		30	M-27
	40	450		36	385		33	M-30
300	6	440		24	395	12	22	M-20
	10	445	329	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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

350	6 10 25 40	490 505 555 580	362	26 28 38 46	445 460 490 510	12 16 16 16	22 22 33 36	M-20 M-20 M-30 M-33
400	6 10 25 40	540 565 620 660	413	28 32 42 50	495 515 550 585	16	22 26 36 39	M-20 M-24 M-33 M-36
500	6 10 25	645 670 730	517	32 38 50	600 620 660	20	22 26 36	M-20 M-24 M-33

DN	PN	Diàmetre interior anella (mm)	Diàmetre exterior anella (mm)	Gruix anella (mm)
100	6 10 25,40	114,3	144 158 162	14 16 20
125	6 10 25,40	139,7	178 188 188	14 18 22
150	6 10 25,40	168,3	202 212 218	14 18 22
200	6 10 25 40	219,1	258 268 278 285	16 20 24 26
250	6 10 25 40	273,0	312 320 335 345	18 22 26 30
300	6 10 25 40	323,9	365 370 395 410	18 22 28 34
350	6 10 25 40	355,6	415 430 450 465	18 22 32 38
400	6 10 25 40	406,4	465 482 505 535	17,7 25 34 42
500	6 10 25	508,0	570 585 615	22 26 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 llís
- 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 estaran formades per:
- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llís 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 collari 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 recobriments ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriments 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 contrufugació 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:
+-----+

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

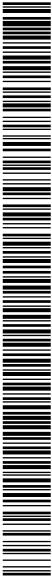
Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 = $K(0,5 + 0,001 \text{ Diàmetre nominal})$. $K = 12$
Facilitat de mecanització (duresa superficial): ≤ 250 Brinell
Allargament fins al trencament: $\geq 5\%$
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 embreades: ± 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 recobrimet ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

El recobrimet 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 = $K(0,5 + 0,001 \text{ Diàmetre nominal})$. $K = 12$

Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell

Allargament fins al trencament: >= 5%

Gruix de la capa de recobrimet: >= 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

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 263 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

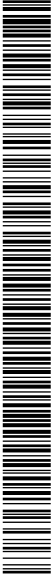
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 263 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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)
- 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 embriat 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 recobriments ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

El recobriments 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.

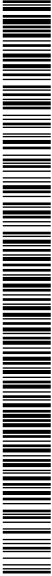
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.

Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

Diàmetre	Gruix	Pressió prova
Nominal	paret	hidràulica
(mm)	(mm)	(bar)



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



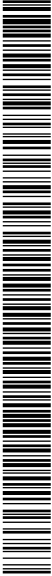
Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

>= 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	

Guix paret = $K(0,5 + 0,001 \text{ Diàmetre nominal})$. $K = 12$
Facilitat de mecanització (duresa superficial): ≤ 250 Brinell
Allargament fins al trencament: $\geq 5\%$
Guix de la capa de recobriment: ≥ 70 micres
Toleràncies:
- Guix paret: + sense limit - Guix paret 7 mm: - 2,3 mm - Guix paret > 7 mm: -
(2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària: - Unions de campana: ± 20 mm - Unions embriades: ± 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): - Guix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Guix de ciment - Guix 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORÇAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 recobriments ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

El recobriments ha de quedar ben adherit.

Temperatura màxima d'utilització continua 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 = $K(0,5 + 0,001 \text{ Diàmetre nominal})$. $K = 12$

Facilitat de mecanització (duresa superficial): ≤ 250 Brinell

Gruix de la capa de recobriments: ≥ 70 micres

Toleràncies:

- Gruix paret: + sense límit - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm - Gruix paret > 7 mm: - $(2,3 + 0,001 \text{ Diàmetre nominal})$ 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.

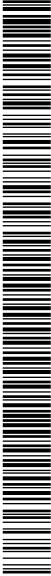
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

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 268 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

BF36- TUB DE FOSA DÚCTIL

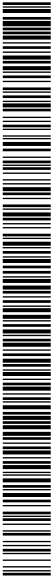
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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 recobriments exterior de zinc i capa d'acabat de vernís i recobriments 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 estaran 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 collari 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'imperficcions 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 recobriments ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriments ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització continua 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 recobriments de morter, no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés 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 recobriments exterior:
- Densitat de cinc: >= 130 g/m2
- Gruix de la capa d'acabat (vernís): >= 70 micres
Característiques hidràuliques:
+-----+
| Diàmetre | Pressió prova | Pressió funcionament | Pressió màxima |
| Nominal | hidràulica | normal | |
+-----+



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

	(bar)	(bar)	(bar)
<= 150	50	64	77
200		62	74
250		54	65
300		49	59
350	40	45	54
400		42	51
450		40	48
500		38	46
600		36	43
700	32	34	41
800		32	38
900		31	37
1000		30	36

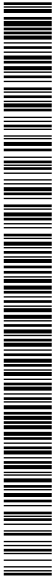
Toleràncies:
- Diàmetre interior: + sense limit, - 10 mm
- Llargària: ± 30 mm
- Rectitud: <= 0,125% llargària del tub - Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància
que Diàmetre Exterior - Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1% - Diàmetre nominal > 600: <= 2%
- Ovalitat:
Característiques dimensionals i toleràncies:

Diàmetre Nominal	Diàmetre exterior		Gruix paret		Gruix revest. interior		Ample fisures màxim
(mm)	(mm)	(mm) +1 mm	(mm)	(mm) +sense limit	(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	3,5	-1,5	0,8
125	144	-2,8	6,2	- 1,4			
150	170	-2,9	6,3	- 1,5			
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	5	-2,0	1,0
400	429	-3,5	8,1	- 1,7			
450	480	-3,6	8,6	- 1,8			
500	532	-3,8	9,0	- 1,8			
600	635	-4,0	9,9	- 1,9			
700	738	-4,3	10,8	- 2,0	6	-2,5	1,2
800	842	-4,5	11,7	- 2,1			
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:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
- 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:

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 vernis.
- 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 = $K(0,5 + 0,001 \text{ Diàmetre nominal})$. $K = 12$

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:

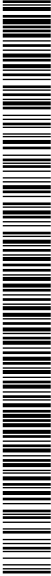
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant

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 274 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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) n° 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 esclotxes, cavitats o d'altres defectes superficials que impedeixin assolir els requeriments necessaris 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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



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 277 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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'emalatge, 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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) n° 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, incusions 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
- Sèries 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 ERRTUM 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.

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: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

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 280 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 280 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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) n° 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, incisions 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
- Sèries 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

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 281 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.

Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.

La informació mínima requerida ha de ser la següent:

- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina

El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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:

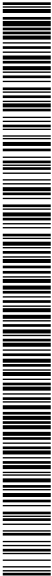
	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	min.	màx.	min.	màx.	min.	màx.	min.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	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
----	-----------------------	-------------



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

(mm)	min.	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

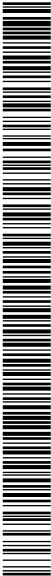
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

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 284 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 composta 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

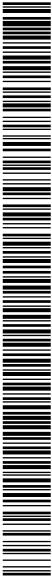
BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

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 285 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 composta 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 composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 286 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 composta 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

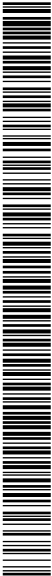
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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 embriar
- Dobles ventoses per a embriar
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 embriar ha de constar d'un cos amb connexió embriada a l'orifici inferior.
VENTOSES SENZILLES:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 SEGURETAT

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
Hidrants.
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:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 SEGURETAT

BMY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BM-Y0- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM-Y0-0TC0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

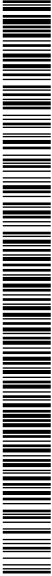
Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 composta 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd7200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

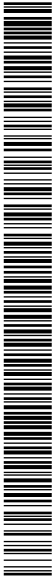
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$ - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$ - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

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:

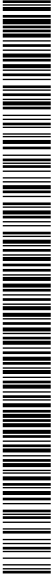
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades. En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:

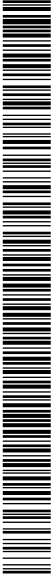
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
- L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
 - Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
 - Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 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 cercols: - 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 293 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació 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 mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessari fer desdobleaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdobleament 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 cercols 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.

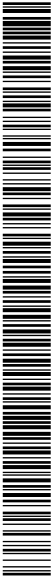
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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'aprecii 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

arrezerada.
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

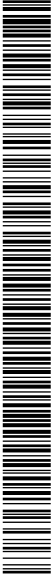
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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, apuntaments necessaris



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

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 màquina 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 introduïdes 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
- Pautas 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
Demolicció 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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
CLAVEGUERO, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, 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

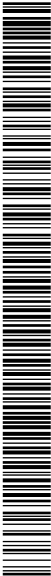
P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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
CLAVEGUERO, 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

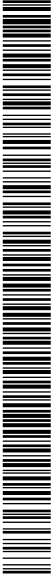
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 301 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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

CLAVEGUERO, 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 quals 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 flux 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 desprendiment.

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 socavar-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 PRESENCIA 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'INGINYERIA 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 exigít 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 drenatge, 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
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

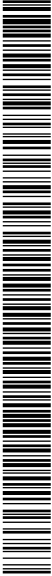


Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 pendants 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 aprovada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície continua 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

1'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, sols 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 recompressió 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 dels 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 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 productur de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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,

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 309 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 AUTORIZTADA

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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,



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 homogeneitzar 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 continua 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 deriven 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

* 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 recompectació 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 si 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 recompectarà 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 necessàries 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 iniciï 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.

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: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 superficials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 portland.
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

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 318 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 tamis 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 retenguin 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 continua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.
S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precis, humits.
Els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.

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 319 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 discontinua 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 continua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

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 320 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 tamis 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamis 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 excessos 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

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 321 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

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 322 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 ressalls 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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'eleva 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORÇAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.
 - 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 continua, 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 325 de 536	SIGNATURES 1- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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'eleva a 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.

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 327 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.
 - Tipus i 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

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 328 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 328 de 536	SIGNATURES 1- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera continua, 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

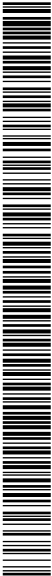
PBB9-DTMD.

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 quals 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:

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 329 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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: $\pm 1^{\circ}$

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 20 unitats.
 - 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 quals 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 rodut 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 apuntament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntament 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 corrediça 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:

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 331 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 331 de 536	SIGNATURES 1- IBÁÑEZ 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.

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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):

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 suplementes 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 ocultí 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'EVAUACIÓ, 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.

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 334 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

DOCUMENT 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 335 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías 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: $\pm 24\text{ mm}$ - Dimensions interiors: $\pm 5\text{ D}$, $< 12\text{ mm}$
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: $\pm 12\text{ mm}$
- Gruix (e): - e $\leq 30\text{ cm}$: $+ 0,05\text{ e}$ ($\leq 12\text{ mm}$), - 8 mm - e $> 30\text{ cm}$: $+ 0,05\text{ e}$ ($\leq 16\text{ mm}$), - 0,025 e ($\leq -10\text{ mm}$)
- Planor: $\pm 10\text{ mm/m}$
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'iniciï 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

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 336 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 portland.

El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

Gruix dels junts: ≤ 1,5 cm

Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ≤ 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'esquerdejat: ≤ 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PARET PER A POU:

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:

Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PARET PER A POU:

m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

DOCUMENT 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 337 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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:

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 338 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PD INSTAL·LACIONS D'EVAUACIÓ, 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'EVAUACIÓ, 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.

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 340 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 quals 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 guix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Guix de la solera: >= 10 cm

Guix 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

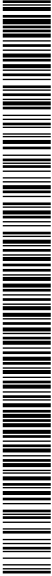
PF1 TUBS I ACCESSORIS D'ACER NEGRE

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 helicoidal i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment, encastrats 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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'especifica 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

PF31-3T20,PF31-3T2B,PF31-3T28,PF31-3T2E,PF31-3SZA,PF31-3T10.

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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 tancar 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/validarDoc.jsp?idoma=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?idoma=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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

La normativa ha de ser l'especifica 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

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

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 tancar 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'especifica 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:

Pàgina: 151

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 347 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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

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 348 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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'especifica 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.

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 349 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

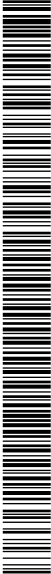
La normativa ha de ser l'especifica a l'ús a què es destini.

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 350 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÓRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'especifica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

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 352 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 recobriments afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.

Els bulons de les brides i contrabridades 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:

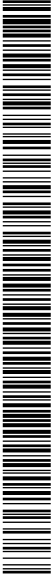
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'especifica a l'ús a què es destini.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 calorífugant, 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

| 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 rodats): >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodats): >= 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 lliure del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant 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 els 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

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 356 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'especifica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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'especifica a l'ús a què es destini.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 tancar 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 lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar.

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 aixamfrantar 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

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 360 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

- 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 recobriments 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 contractista 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 contractista 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 proves 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

Si s'espattllen 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'aploamat 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 continuus o cobriment complet 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 CAMIÓN O AMB CUBILOTO:
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 retengut 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

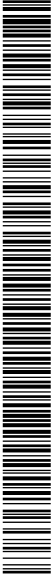
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
- Recobrimet 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.

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 dels tubs i de les unions
- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueïtat
- 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

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 365 de 536	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 perquè 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 VÁLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNE FILTRES

PNE1- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR EMBRIDAT, COL·LOCAT

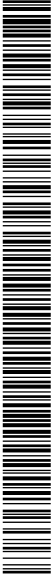
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 junts subministrats pel fabricant, o bé, amb junts expressament 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'especifica 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

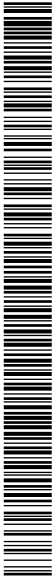
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNZ0-36DV,PNZ0-36DM,PNZ0-36F1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Carreets 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'especifica a l'ús a què es destini.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 367 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 368 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

DOCUMENT N°4: 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 IBÁÑEZ GASSIOT

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 369 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capitol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A1	NOVA XARXA
Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT140,000

7P221E-AWDV m3Excavació 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 AMIDAMENT96,768

8P936-E3FT m3Base 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 AMIDAMENT57,632

9P2255-DPGZ m3Rebliment 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 AMIDAMENT41,166

10P931-10RFB m3Base 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 AMIDAMENT27,970

11P9HA-607Q m2Reposició 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 AMIDAMENT14,000

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 3

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 portland

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
Títol 3	A1	NOVA XARXA
Títol 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 DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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	224,000	C#*D#*E#*F#
2	Tub PE125		1,000	224,000			11,200	PERPARCIAL(G1:G3,C4)
4	Escreix	%	5,000					

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	224,000	C#*D#*E#*F#
2	Tub PE125		1,000	224,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			11,200	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
5	Escreix	%	5,000					

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
Capitol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A1	NOVA XARXA
Títol 4	03	HIDRANT CONTRAINCENDIS SOBRE CANONADA PE125

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM23-4BCA	u	Hidrants soterrats 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	C#*D#*E#*F#
2	Hidrants		1,000				1,000	

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PF33-3S4G	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica i d'estanquitat per a aigua i contrabrada de tracció, ramal a 90°, embreadat de 100 mm de diàmetre nominal i EUR
---	-----------	---	--



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 5

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 diàmetre 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
Títol 3	A1	NOVA XARXA
Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 375 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 6

AMIDAMENT DIRECTE 1,554

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	01	CONNEXIONS
Títol 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 embriades 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 diàmetre 90mm col·locada al fons de la rasa
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rassa
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7	PJM9-E9KB	u	Ventosa embriada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en períod 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°, embriat 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 períod 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45		

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 7

AMIDAMENT DIRECTE 2,400

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capitol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	01	CONNEXIONS
Títol 4 (1)	02	CONNEXIÓ 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTTMS08	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 aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa
---	-----------	---	--

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
Capitol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	01	CONNEXIONS
Títol 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 aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa
---	-----------	---	---

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 8

			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 diàmetre 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
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	01	CONNEXIONS
Títol 4 (1)	04	CONNEXIÓ 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rassa
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	01	CONNEXIONS
Títol 4 (1)	05	CONNEXIÓ 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rassa
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	01	CONNEXIONS
Títol 4 (1)	06	CONNEXIÓ 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rassa
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45		

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 9

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	01	CONNEXIONS
Títol 4 (1)	07	CONNEXIÓ 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rassa
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	01	CONNEXIONS
Títol 4 (1)	08	CONNEXIÓ 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 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°, embriat 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 embriades 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 diàmetre 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
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 379 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalit

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 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																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>235,200</td><td></td><td></td><td>235,200</td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>0,000</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>235,200</td><td></td></tr></table>				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.	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																																									
2	ZCONQ002	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres . (32-1)																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Escomeses</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,000</td><td></td></tr></table>				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.	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																																									
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		
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI		
Títol 4	03	ESCOMESSES		
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
2	TTMT0103	u	Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la inscripció d'AIGÜES	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
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	3,200

Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA		
Títol 3	A2	MOD. XARXA EN SERVEI		
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 11

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 PASSATGE SANTA ELENA
Títol 3 B1 NOVA XARXA
Títol 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 càrrega 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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 12

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 13

		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	
Obra	01	PRESSUPOST 01									
Capítol	02	PASSATGE SANTA ELENA									
Títol 3	B1	NOVA XARXA									
Títol 4	02	XARXA A INSTAL·LAR									

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 383 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 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 AMIDAMENT178,500

2	PDG5-HA2l	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 AMIDAMENT179,550

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 DIRECTE4,000

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 DIRECTE2,000

5	TTTPEE3X	u	Maniguet electrosoldable per PEAD diàmetre 90mm col·locat al fons de la rasa.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE12,000

6	ZH1A0001X	u	Proves de pressió <250m					
---	-----------	---	-------------------------	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE1,000

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 DIRECTE171,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capitol	02	PASSATGE SANTA ELENA

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 15

Titul 3	B1	NOVA XARXA	
Titul 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	
Titul 3	B2	MOD. XARXA EN SERMEI	
Titul 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT	
Titul 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, 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 diàmetre 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, 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 període de canalització soterrada
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 385 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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			
Títol 3	B2	MOD. XARXA EN SERMEI			
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT			
Títol 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	PF33-3SOC	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 diàmetre 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 DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 17

		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	TTMT0102Xm	Tapa TIPUS "Puride", per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES	
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
10	PFA8-DVCUm	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
Títol 3	B2	MOD. XARXA EN SERMEI
Títol 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 AMIDAMENT178,500

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 AMIDAMENT15,000

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 DIRECTE2,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	PASSATGE SANTA ELENA
Títol 3	B2	MOD. XARXA EN SERMEI
Títol 4	04	ESCOMESSES

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 DIRECTE15,000

2	TTMT0103	u	Tapa Tipus GAS, per a pericó de serveis, de 135x120 mm amb la inscripció d'AIGÜES					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE15,000

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					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 387 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 18

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capitol 02 PASSATGE SANTA ELENA
Títol 3 B2 MOD. XARXA EN SERMEI
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capitol 03 CARRER COSTA BRAVA
Títol 3 C1 NOVA XARXA
Títol 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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 20

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 portland

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 90° 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 formigó.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
20	PA001X	u	Treballs de pintura en l'asfalt	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capitol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C1	NOVA XARXA
Títol 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa					
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						
Títol 3	C1	NOVA XARXA						
Títol 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 DIRECTE1,000

4 PF31-3T2E u Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elàstomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE3,000

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
Títol 3 C1 NOVA XARXA
Títol 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 24

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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°, embriat 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 diàmetre 90mm col·locada al fons de la rasa
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
5	PF33-3SOC	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°, embriat 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 embriada 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 25

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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°, embriat 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°, embriat 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 embriades 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 embriada 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa
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
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 26

			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		
Títol 3	C2	MOD. XARXA EN SERVEI		
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT		
Títol 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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	TTTMS08	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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa	
			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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 27

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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
Títol 3	C2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	04	ESCOMESSES

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 instscripció 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
Títol 3	C2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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 DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 28

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PF33-3S0C	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PF80-3Y3R	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	
Títol 3	C2	MOD. XARXA EN SERVEI	
Títol 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 supervisar 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
Títol 3	D1	NOVA XARXA
Títol 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		
								EUR

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 29

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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 30

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 portland					
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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 31

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 90° 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 formigó.

AMIDAMENT DIRECTE							4,000	
-------------------	--	--	--	--	--	--	-------	--

20

PA001X

u

Treballs de pintura en l'asfalt

AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
-------------------	--	--	--	--	--	--	-------	--

Obra

01

PRESSUPOST 01

Capitol

04

CARRER PENEDÈS

Títol 3

D1

NOVA XARXA

Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 32

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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa					
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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 33

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Títol 3	D1	NOVA XARXA
Títol 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
Títol 3	D1	NOVA XARXA
Títol 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa
AMIDAMENT DIRECTE			2,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Títol 3	D1	NOVA XARXA
Títol 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	PF33-3SOC	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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 34

			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		
Títol 3	D2	MOD. XARXA EN SERVEI		
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT		
Títol 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°, embriat 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 diàmetre 90mm col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	PF33-3SOC	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°, embriat 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	

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 35

			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
Títol 3	D2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 36

7	PJM9-E9KB	u	Ventosa embudada 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 diàmetre 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
Títol 3	D2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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 el·lastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embudat 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 el·lastomèrica 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		

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 37

AMIDAMENT DIRECTE 1,600

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Títol 3	D2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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 elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 elàstica per 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 embriades amb anella elàstica d'estanquitat per 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa
---	----------	---	--

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 38

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Títol 3	D2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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
Títol 3	D2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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 instscripció 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
Títol 3	D2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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 CONÇA DE TREMP
Títol 3	E1	NOVA XARXA
Títol 4	01	OBRA CIVIL

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 408 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 39

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 40

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#

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 41

		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 portland					
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 90° 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 formigó.					

EUR

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 42

		AMIDAMENT DIRECTE		5,000				
20	PA001X	u	Treballs de pintura en l'asfalt					
		AMIDAMENT DIRECTE		1,000				
Obra		01	PRESSUPOST 01					
Capitol		05	CARRER CONCA DE TREMP					
Títol 3		E1	NOVA XARXA					
Títol 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					
EUR								

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 43

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 diàmetre 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
Títol 3	E1	NOVA XARXA
Títol 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
Títol 3	E1	NOVA XARXA
Títol 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 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
---	-----------	---	--

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45		

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 44

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	TTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rassa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capitol	05	CARRER CONCA DE TREMP		
Títol 3	E1	NOVA XARXA		
Títol 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	PF33-3SOC	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°, embriat 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		
Capitol	05	CARRER CONCA DE TREMP		
Títol 3	E2	MOD. XARXA EN SERVEI		
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT		
Títol 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°, embriat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PF33-3SOC	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°, embriat de 60 mm de diàmetre nominal i EUR	



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 diàmetre 90mm col·locada al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6 TTTEMS06X u Unió brida major stop per PEAD diàmetre 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
Títol 3	E2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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
---	-----------	---	--

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 415 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 46

		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PF33-3S4G u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 embriades amb anella elàstica d'estanquitat per 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 elàstica per 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 embriada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en període 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa	
		AMIDAMENT DIRECTE	3,000
11	TTMT0102X m	Tapa TIPUS "Puride", per període 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
Capitol	05	CARRER CONCA DE TREMP
Títol 3	E2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 4 (1)	03	CONNEXIÓ 3

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 416 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 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°, embriat 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
Títol 3	E2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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°, embriat de 100 mm de diàmetre nominal i

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 elàstica per 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 embriades amb anella elàstica d'estanquitat per 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 diàmetre 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
Títol 3	E2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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 escameses

AMIDAMENT DIRECTE 135,000

2 ZCONQ002 u Connexió de les escameses 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
Títol 3	E2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	04	ESCOMESSES

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 instricció 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
Títol 3	E2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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 supervisar 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 BERGUEDA
Títol 3	F1	NOVA XARXA
Títol 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 50

TOTAL AMIDAMENT24,000

4P2146-DJ2Tm2Demolició 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 AMIDAMENT245,000

5P2146-DJ29m2Demolició 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 AMIDAMENT72,790

6P2146-DJ26m2Demolició 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 AMIDAMENT252,200

7P221E-AWDVm3Excavació 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 AMIDAMENT111,024

8P936-E3FTm3Base 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 AMIDAMENT64,764

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 51

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 portland

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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 52

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 90° 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 formigó.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

20 PA001X u Treballs de pintura en l'asfalt

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDA
Títol 3	F1	NOVA XARXA
Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 53

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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa					
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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 54

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDÀ
Títol 3	F1	NOVA XARXA
Títol 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
Títol 3	F1	NOVA XARXA
Títol 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa
AMIDAMENT DIRECTE			2,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDÀ
Títol 3	F1	NOVA XARXA
Títol 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	PF33-3SOC	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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 55

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 BERGUEDA
Títol 3	F2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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°, embriat 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°, embriat 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°, embriat 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 embriades amb anella elastomèrica d'estanquitat per 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	

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45		

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 diàmetre 90mm col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
10	TTTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 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 BERGUEDA
Títol 3	F2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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°, embriat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa
---	-----------	---	---

EUR



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

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25

Pàg.: 57

AMIDAMENT DIRECTE		1,000
3	TTTEMS08X u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 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
Títol 3	F2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS A XARXA EXISTENT
Títol 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°, embriat 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 embriades 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rassa
AMIDAMENT DIRECTE		1,000	
6	U01002X	u	Unió universal per a fibrociment DN80

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 58

			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
Títol 3	F2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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
Títol 3	F2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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 inscripció 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
Títol 3	F2	MOD. XARXA EN SERVEI

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 428 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 59

Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita
AMIDAMENT DIRECTE			3,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	07	TRAVERSIA DEL RAMAL CANONADA
Títol 3	G1	NOVA XARXA
Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25

Pàg.: 61

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	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capitol	07	TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Títol 3	G1	NOVA XARXA
Títol 4	02	XARXA A INSTAL·LAR

EUR



DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004321

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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																																					
			<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>Tub PE90</td><td></td><td>1,000</td><td>76,000</td><td></td><td></td><td>76,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>76,000</td><td></td></tr></tbody></table>	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											
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																																					
			<table><thead><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Tub PE80</td><td></td><td>1,000</td><td>76,000</td><td></td><td></td><td>76,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>76,000</td><td></td></tr></tbody></table>	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		
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 diàmetre 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																															

Obra01PRESSUPOST 01

Capitol07TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA

Títol 3G2MOD. XARXA EN SERVEI

Títol 402CONNEXIONS

Títol 4 (1)01CONNEXIÓ 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 elàstica d'estanquitat per 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 elàstica d'estanquitat per 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 diàmetre 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 elàstica per 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
Títol 3	G2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS
Títol 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 64

		AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	PF33-3S3J u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per 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 diàmetre 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	TRAVERSIA DEL RAMAL CANONADA
Títol 3	G2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	02	CONNEXIONS
Títol 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 elàstica d'estanquitat per 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

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 65

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	07	TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Títol 3	G2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 4	04	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZESCO004	u	Instal·lació i muntatge de nova escamesa 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 instscripció 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
Títol 3	G2	MOD. XARXA EN SERVEI
Títol 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 supervisar 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
Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 66

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 accessoris 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	Escriu		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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 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																																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Paviment Asfalt</td><td></td><td>14,000</td><td></td><td></td><td>0,050</td><td>0,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Base de formigó</td><td></td><td>14,000</td><td></td><td></td><td>0,200</td><td>2,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>0,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>19,150</td><td></td><td></td><td>19,150</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>22,650</td><td></td></tr></table>							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	
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 il·liscada 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																																																																			
Títol 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 elàstica 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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa																																																																		
AMIDAMENT DIRECTE							2,000																																																														
3	PF31-3TZO	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa																																																																		

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 68

			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 diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en període 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 període 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 període de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	33741	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presiò aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals "LFS" Cla-Val DN150mm PN16	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	18939	u	Manòmetre 431063mm 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 període 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 període 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 actuator hidràulic (CHA) actuator 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, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió 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	
			EUR	

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 69

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 cabalímetre, 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'altres 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'altres 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 hidràulica:
- 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 maneguts 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 Mánega 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 concessionària així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualització de dades, algorismes 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 hidràulica, estancitat 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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 70

especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 08 REGULADORA TORRENT CASTELLS
Títol 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
Títol 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
Títol 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 supervisar 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
Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 71

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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
Títol 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 elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 73

			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
2	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat 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 elàstica per 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 diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en període 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 embriada, muntat en període 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 període de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	33742	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals "LFS" Cla-Val DN80mm PN16	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	18939	u	Manòmetre 431063mm 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 període de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	9783	u	Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 80mm de diàmetre nominal PN16, connexió embriada, muntat en període de canalització soterrada	

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

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

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25

Pàg.: 74

AMIDAMENT DIRECTE			1,000
13	PF34-3TJE	u	Maniquet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada 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 hidràulic (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, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductora de pressió 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 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 cabalímetre, 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'altres 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 >2.000.000 de dades amb múltiples estratègies de registre - Mòdem intern d'altres 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 hidràulica: - 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 maneguts 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 registre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionària així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualització de dades, algorismes 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)

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 75

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 hidràulica, 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
Capitol 09 REGULADORA CAN SOBERANO
Títol 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
Capitol 09 REGULADORA CAN SOBERANO
Títol 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
Capitol 09 REGULADORA CAN SOBERANO
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capitol 10 REGULADORA SECTOR EE.POCH

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 445 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 76

Títol 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 DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25Pàg.: 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 AMIDAMENT3,440

10P9HA-607Qm2Reposició 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 AMIDAMENT15,800

11P9L1-E97Zm2Reg 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 AMIDAMENT10,000

12P2R4-VSRLm3Càrrega 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 AMIDAMENT8,000

13P2RA-EU7Em3Disposició 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 DIRECTE8,000

14ARBLOC02uArqueta de bloc de 2m x1m x1,2

AMIDAMENT DIRECTE1,000

1511172uTapa i marc de registre composite format per 4 peces de 900mmx500mm (KIO TRENCH COVER 250kN), amb marc angular de 900x2000mm

AMIDAMENT DIRECTE1,000

16PDK2-AJYYuPericó 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 il·liscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE1,000

17PDK1-DXA8uBastiment 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 78

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capitol	10	REGULADORA SECTOR EE.POCH
Títol 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 elàstica d'estanquitat per 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 elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat 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 elàstica d'estanquitat per 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 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
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	20664	u	Tub estabilitzador de fluxe amb aletes GG25 de 60mm de diàmetre nominal PN16, L=290mm, connexió embriada, 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 431063mm 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 DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 79

			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 actuator hidràulic (CHA) actuator 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, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductora de pressió 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 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 cabalímetre, 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'altres 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 >2.000.000 de dades amb múltiples estratègies de registre - Mòdem intern d'altres 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 hidràulica: - 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) - Actuator 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 - Actuator 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	

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 80

- 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, visualització de dades, algorismes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuator-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 hidràulica, 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
Títol 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
Títol 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
Títol 3 06 SUPERVISIÓ EXECUCIÓ OBRES I INSTAL·LACIONS

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 450 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capitol	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, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió 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 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 cabalímetre, 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, plans i esquemes del projecte. Formada pels següents elements i prestacions: Unitat de control: - 2 unitats de transductors de pressió d'altres 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'altres 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 hidràulica: - 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 maneguts 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 Mánega 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.
---	-------	---	---

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

AMIDAMENTS

Data: 03/04/25 Pàg.: 82

Inclou: L'alta i el regitre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionària així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualització de dades, algoritmtes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuator-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 hidràulica, 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 supervisar 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

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 452 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 452 de 536		SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45



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

DOCUMENT N°4: PRESSUPOST
CAPÍTOL N°2: QUADRE DE PREUS N°1

**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 IBÁÑEZ GASSIOT



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 453 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:03/04/25

Pág.: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 (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 embudada, muntat en períod de canalització soterrada (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	576,76 €
P-3	18939	u	Manòmetre 431063mm de glicerina TIP-D 10atm 1/4" (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 embudada, muntat en períod de canalització soterrada (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 embudada, muntat en períod de canalització soterrada (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	182,44 €
P-6	33741	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals "LFS" Cla-Val DN150mm PN16 (DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2.954,14 €
P-7	33742	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals "LFS" Cla-Val DN80mm PN16 (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.459,65 €
P-8	33743	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió aigües avall, equipada amb seient progressiu per a petits cabals "LFS" Cla-Val DN50mm PN16 (MIL SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.060,24 €
P-9	34777	u	Subministrament i muntatge de Kit actuator hidraulic (CHA) actuator 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 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. (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). 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 cabalímetre, 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'altres 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	3.562,05 €



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pàg.: 2

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. - 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'altres 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 hidràulica: - 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 maneguts 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. Inclú accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: L'alta i el registre 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, visualització de dades, algorismes 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. (TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	
P-11	37641	u	Carret passamurs BB.5ANELL.60 L=800 PN16 (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	86,56 €
P-12	37643	u	Carret passamurs BB.5ANELL.80 L=800 PN16 (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	86,56 €
P-13	37644	u	Carret passamurs BB.5ANELL.150 L=800 PN16 (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 embreada, muntat en pericó de canalització soterrada (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 (VUIT-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	833,40 €



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pág.: 3

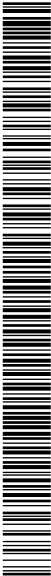
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	ARBLOC02	u	Arqueta de bloc de 2m x1m x1,2 (MIL CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.005,66 €
P-17	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de opaviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió. (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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pág.: 4

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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 portland (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 (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 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55	€
P-38	PA001X	u	Treballs de pintura en l'asfalt (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. (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 (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 (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 (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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pág.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	PDG5-HA2I	m	Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58 €
P-44	PK1-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 (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	35,97 €
P-45	PK1-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 llicada 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 (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 elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	199,64 €
P-47	PF31-3T10	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (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 elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (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 elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (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 elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	199,64 €
P-51	PF31-3T20	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (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 embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (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 embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	179,91 €



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 458 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

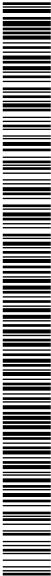
Data: 03/04/25 Pág.: 6

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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	38,57 €



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pág.: 7

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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (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 (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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pág.: 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 formigó. (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 (VUITANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	87,13 €
P-81	PJM9-E9KB	u	Ventosa embreada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	251,35 €



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 461 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pàg.: 9

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 (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 (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 (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 diè (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 (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 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 (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 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 (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. (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 inscripció d'AIGÜES (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 (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. (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 (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 (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	127,75 €



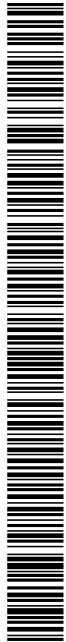
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 462 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

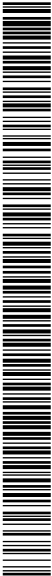
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/04/25 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-101	TTTEMS06X	u	Unió brida major stop per PEAD diàmetre 63mm col·locada al fons de la rasa (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	76,45	€
P-102	TTTEMS08X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 90mm col·locada al fons de la rasa (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	98,46	€
P-103	TTTPEE3X	u	Maniguet electrosoldable per PEAD diàmetre 90mm col·locat al fons de la rasa. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	88,13	€
P-104	U01002X	u	Unió universal per a fibrociment DN80 (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 hidràulica, 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. (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) (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. (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) (SIS-CENTS VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	608,20	€
P-109	ZH1A0001X	u	Proves de pressió <250m (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 (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 (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	18,96	€



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 463 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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: cbd2200-7244-4338-863f-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 N°4: PRESSUPOST
CAPÍTOL N°3: QUADRE DE PREUS N°2

**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).**

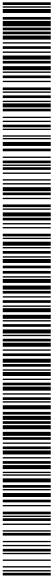
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 465 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 embreadada, 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 embreadada, 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 embreadada, muntat en pericó de canalització soterrada	182,44 €
			Sense descomposició	182,44000 €
P-6	33741	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió 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 pressió 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 pressió 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 hidràulic (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, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductora de pressió 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). 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 cabalímetre, 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'altres 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	3.562,05 €
			Sense descomposició	3.562,05000 €

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



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre - Mòdem intern d'altres 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 hidràulica: - 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) - Actuator hidràulic amb creueta de repartiment i maneguts 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 - Actuator 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, visualització de dades, algorismes de control i alarma, les proves i posada en marxa de tot el sistema. Sensors de pressió, cabalímetre, actuator-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.	
			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 embreada, 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 €

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 3

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 supervisar 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idoma=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?idoma=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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 468 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

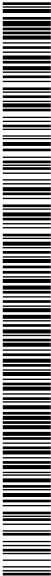
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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 portland	41,84 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00210 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí 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 €



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 il·liscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,76 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00315 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí 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 el·lastomèrica 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 el·lastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal	64,84000 €
			Altres conceptes	134,80000 €
P-47	PF31-3T10	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella el·lastomèrica 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 el·lastomèrica 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 el·lastomèrica 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 el·lastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 60 mm de diàmetre nominal	36,45000 €

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

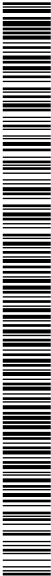
Data: 03/04/25 Pàg.: 6

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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 embriades amb anella elàstomèrica 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 embriades amb anella elàstomèrica 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 embriades amb anella elàstomèrica 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 embriades amb anella elàstomèrica 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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat 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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embriat 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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat 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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embriat 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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat 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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embriat 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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	220,53 €



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 7

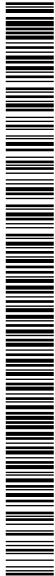
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF33-05F6	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal	84,73000 €
			Altres conceptes	135,80000 €
P-58	PF33-3S4D	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 DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

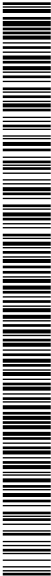
Data: 03/04/25 Pàg.: 8

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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 9

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 90° 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 formigó.	44,85 €



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 10

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 embreada 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 embriar 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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

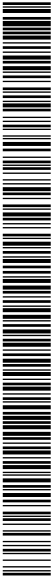
Data: 03/04/25 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BN12-0XFB	u	fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	108,47000 €
	BN12-0XFB	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	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 períod 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 períod 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 períod 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 diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en períod de canalització soterrada	200,51 €



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 12

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 inscripció 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa	121,67 €
			Sense descomposició	121,67000 €
P-100	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa	127,75 €
			Sense descomposició	127,75000 €
P-101	TTTEMS06X	u	Unió brida major stop per PEAD diàmetre 63mm col·locada al fons de la rasa	76,45 €
			Sense descomposició	76,45000 €
P-102	TTTEMS08X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 90mm col·locada al fons de la rasa	98,46 €
			Sense descomposició	98,46000 €
P-103	TTTPEE3X	u	Maniguet electrosoldable per PEAD diàmetre 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.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/04/25 Pàg.: 13

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 hidràulica, 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.	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 €

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: cbd2200-7244-4338-863f-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

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 479 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A1	Nova Xarxa
Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 480 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 2

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 90° 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	Titul 4	01.01.A1.01				27.645,09
-------	---------	-------------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Titul 3	A1	Nova Xarxa
Titul 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 canalització 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	Titul 4	01.01.A1.02				11.090,06
-------	---------	-------------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Titul 3	A1	Nova Xarxa
Titul 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°, embriat 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	TTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (P - 99)	121,67	2,000	243,34

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 3

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 el·lastomèrica 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	Titul 4	01.01.A1.03	2.037,03
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Titul 3	A1	Nova Xarxa
Titul 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	Titul 4	01.01.A1.04	280,37
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Titul 3	A2	Mod. Xarxa en servei
Titul 4	01	Connexions
Titul 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 el·lastomèrica 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 embriades amb anella el·lastomèrica 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 diàmetre 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (P - 100)	127,75	3,000	383,25

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST				Data: 03/04/25		Pàg.: 4
7	PJM9-E9KB	u	Ventosa embutada 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°, embriat 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	Títol 4 (1)	01.01.A2.01.01	2.028,56
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	01	Connexions
Títol 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°, embriat 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 rasa (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	Títol 4 (1)	01.01.A2.01.02	1.148,22
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	01	Connexions
Títol 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

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST			Data: 03/04/25		Pàg.: 5	
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°, embriat 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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 Títol 4 (1)			01.01.A2.01.03	1.148,22		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			01	AVDA. CATALUNYA		
Títol 3			A2	Mod. Xarxa en servei		
Títol 4			01	Connexions		
Títol 4 (1)			04	Connexió 4		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (P - 100)	127,75	1,000	127,75
TOTAL Títol 4 (1)			01.01.A2.01.04	127,75		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			01	AVDA. CATALUNYA		
Títol 3			A2	Mod. Xarxa en servei		
Títol 4			01	Connexions		
Títol 4 (1)			05	Connexió 5		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (P - 100)	127,75	1,000	127,75
TOTAL Títol 4 (1)			01.01.A2.01.05	127,75		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			01	AVDA. CATALUNYA		
Títol 3			A2	Mod. Xarxa en servei		
Títol 4			01	Connexions		
Títol 4 (1)			06	Connexió 6		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TTTEMJ12X	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (P - 100)	127,75	1,000	127,75
TOTAL Títol 4 (1)			01.01.A2.01.06	127,75		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			01	AVDA. CATALUNYA		

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 484 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST Data: 03/04/25 Pàg.: 6

Titul 3	A2	Mod. Xarxa en servei
Titul 4	01	Connexions
Titul 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	Titul 4 (1)	01.01.A2.01.07				127,75
--------------	--------------------	-----------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Titul 3	A2	Mod. Xarxa en servei
Titul 4	01	Connexions
Titul 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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rassa (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 embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rassa (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 rassa (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	Titul 4 (1)	01.01.A2.01.08				1.265,44
--------------	--------------------	-----------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Titul 3	A2	Mod. Xarxa en servei
Titul 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

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 7

TOTAL	Títol 4	01.01.A2.02	5.535,51
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	Mod. Xarxa en servei
Títol 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 inscripció 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	Títol 4	01.01.A2.03	2.672,62
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	AVDA. CATALUNYA
Títol 3	A2	Mod. Xarxa en servei
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	2,000	336,74

TOTAL	Títol 4	01.01.A2.05	336,74
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	PASSATGE SANTA ELENA
Títol 3	B1	Nova Xarxa
Títol 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

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 8

		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 portland (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 90° 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	Titul 4	01.02.B1.01	23.325,55
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	PASSATGE SANTA ELENA
Titul 3	B1	Nova Xarxa
Titul 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 9

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 diàmetre 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	Títol 4	01.02.B1.02	9.193,17
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	PASSATGE SANTA ELENA
Títol 3	B1	Nova Xarxa
Títol 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	Títol 4	01.02.B1.03	253,67
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	PASSATGE SANTA ELENA
Títol 3	B2	Mod. Xarxa en sermei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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 80 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 diàmetre 90mm col·locada al fons de la rasa (P - 102)	98,46	3,000	295,38

EUR

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 10

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	Títol 4 (1)	01.02.B2.02.01	2.215,20
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	PASSATGE SANTA ELENA
Títol 3	B2	Mod. Xarxa en sermei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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 diàmetre 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

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 489 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

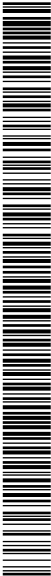
PRESSUPOST			Data: 03/04/25		Pàg.: 11	
9	TTMT0102X	m	Tapa TIPUS "Puride", per pericó de serveis, de 145x145mm amb la inscripció d'AIGÜES (P - 97)	41,85	4,000	167,40
10	PFA8-DVCU	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69)	35,31	3,200	112,99
TOTAL Títol 4 (1)			01.02.B2.02.02	2.215,20		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			02	PASSATGE SANTA ELENA		
Títol 3			B2	Mod. Xarxa en sermei		
Títol 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 Títol 4			01.02.B2.03	5.377,44		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			02	PASSATGE SANTA ELENA		
Títol 3			B2	Mod. Xarxa en sermei		
Títol 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 inscripció 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 Títol 4			01.02.B2.04	10.022,34		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			02	PASSATGE SANTA ELENA		
Títol 3			B2	Mod. Xarxa en sermei		
Títol 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 supervisar les feines realitzades per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	2,000	336,74
TOTAL Títol 4			01.02.B2.05	336,74		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			03	CARRER COSTA BRAVA		

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 490 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 12

Titul 3	C1	Nova Xarxa				
Titul 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 amarrar 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 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i	32,50	17,000	552,50
						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
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 13

		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 formigó. (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	Titul 4	01.03.C1.01			32.163,99
-------	---------	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Titul 3	C1	Nova Xarxa
Titul 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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	Titul 4		01.03.C1.02			11.981,11

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 14

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C1	Nova Xarxa
Títol 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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 elàstica 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 Títol 4			01.03.C1.03			1.740,08

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C1	Nova Xarxa
Títol 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 Títol 4			01.03.C1.04			331,61

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 493 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST			Data: 03/04/25		Pág.: 15	
2	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per 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 diàmetre 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 elàstica d'estanquitat per 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 elàstica per 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			Títol 4 (1)	01.03.C2.02.01		2.009,84
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			03	CARRER COSTA BRAVA		
Títol 3			C2	Mod. Xarxa en servei		
Títol 4			02	Connexions a xarxa existent		
Títol 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 elàstica d'estanquitat per 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 elàstica d'estanquitat per 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 elàstica d'estanquitat per 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 elàstica per 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 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 embreada 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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	Títol 4 (1)	01.03.C2.02.02	2.509,29
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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 elàstomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embreadat 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 embreades amb anella elàstomèrica 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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

EUR

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 495 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 17

TOTAL	Títol 4 (1)	01.03.C2.02.03	1.296,77
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	Mod. Xarxa en servei
Títol 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	Títol 4	01.03.C2.03	4.177,27
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	Mod. Xarxa en servei
Títol 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 períod de serveis, de 135x120 mm amb la instoripció d'ALGUES (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	Títol 4	01.03.C2.04	10.022,34
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	Mod. Xarxa en servei
Títol 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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 18

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	Títol 4		01.03.C2.05			541,80
-------	---------	--	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	CARRER COSTA BRAVA
Títol 3	C2	Mod. Xarxa en servei
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	2,000	336,74

TOTAL	Títol 4		01.03.C2.06			336,74
-------	---------	--	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Títol 3	D1	Nova Xarxa
Títol 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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 19

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 catiónica 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 90° 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 formigó. (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	PFB3-3Y3E	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	PFB3-3Y3A	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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 498 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 20

		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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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	Titul 4	01.04.D1.02	12.491,83
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Titul 3	D1	Nova Xarxa
Titul 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	Titul 4	01.04.D1.04	331,61
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Titul 3	D1	Nova Xarxa
Titul 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°, embriat 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (P - 99)	121,67	2,000	243,34

TOTAL	Titul 4	01.04.D1.05	630,71
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Titul 3	D1	Nova Xarxa
Titul 4	06	Descarregues PE-90

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 499 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 Títol 4			01.04.D1.06			530,95

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Títol 3	D2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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 diàmetre 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 22

8	PJM9-E9KB	u	Ventosa embreada 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	Títol 4 (1)	01.04.D2.02.01	2.215,20
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	CARRER PENEDÈS
Títol 3	D2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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°, embreadat 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 embreadades 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 embreada 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 rasa (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	Títol 4 (1)	01.04.D2.02.02	2.131,82
-------	-------------	----------------	----------

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25

Pàg.: 23

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	CARRER PENEDÉS
Títol 3	D2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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°, embriat 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	Títol 4 (1)	01.04.D2.02.03	1.224,88
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	CARRER PENEDÉS
Títol 3	D2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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°, embriat 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

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST			Data: 03/04/25		Pàg.: 24	
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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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				
Títol 3	D2	Mod. Xarxa en servei				
Títol 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				
Títol 3	D2	Mod. Xarxa en servei				
Títol 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 inscripció 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				
Títol 3	D2	Mod. Xarxa en servei				
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	2,000	336,74
						EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 503 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 25

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, inclos 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 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	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 portland (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
						EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 26

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 90° 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
Títol 3	E1	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	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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 505 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25Pàg.: 27

TOTAL	Titul 4	01.05.E1.02	13.832,32
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP
Titul 3	E1	Nova Xarxa
Titul 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	Titul 4	01.05.E1.04	359,76
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP
Titul 3	E1	Nova Xarxa
Titul 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°, embriat 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	TTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (P - 99)	121,67	2,000	243,34

TOTAL	Titul 4	01.05.E1.05	630,71
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP
Titul 3	E1	Nova Xarxa
Titul 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°, embriat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55)	179,91	1,000	179,91
						EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 506 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST			Data: 03/04/25		Pàg.: 28	
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		
Títol 3			E2	Mod. Xarxa en servei		
Títol 4			02	Connexions a xarxa existent		
Títol 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 PEDAD diàmetre 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 diàmetre 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		

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 507 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 29

Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP
Títol 3	E2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat 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 embriades amb anella elàstica 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 elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, 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 embriada 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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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			Títol 4 (1)	01.05.E2.02.02		2.644,55

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP
Títol 3	E2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 508 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

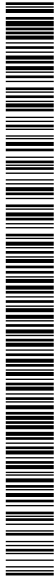
PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 30

Títol 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°, embriat 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		Títol 4 (1)	01.05.E2.02.03	1.406,14		

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP
Títol 3	E2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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°, embriat 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 embriades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 53)	154,96	2,000	309,92
						EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25

Pàg.: 31

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 rasa (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	Tab 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			Titul 4 (1)	01.05.E2.02.04		1.603,95
Obra	01	Pressupost 01				
Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP				
Titul 3	E2	Mod. Xarxa en servei				
Titul 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			Titul 4	01.05.E2.03		4.385,96
Obra	01	Pressupost 01				
Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP				
Titul 3	E2	Mod. Xarxa en servei				
Titul 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 inscripció d'AIGÜES (P - 96)	40,58	13,000	527,54
3	PFA8-DV62	m	Tab 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			Titul 4	01.05.E2.04		8.676,34
Obra	01	Pressupost 01				
Capítol	05	CARRER CONCA DE TREMP				
Titul 3	E2	Mod. Xarxa en servei				
Titul 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 supervisar 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
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 32

TOTAL	Títol 4	01.05.E2.06	505,11
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDA
Títol 3	F1	Nova Xarxa
Títol 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, inclos 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 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	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 portland (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
						EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalit

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 33

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 90° 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	Títol 4	01.06.F1.01	35.954,31
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDA
Títol 3	F1	Nova Xarxa
Títol 4	02	Xarxa a instal·lar

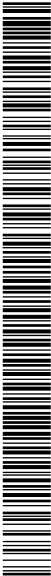
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W6HX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 76)	38,13	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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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 canalització 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

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 34

TOTAL	Títol 4	01.06.F1.02	13.746,42
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDÀ
Títol 3	F1	Nova Xarxa
Títol 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	Títol 4	01.06.F1.04	368,42
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDÀ
Títol 3	F1	Nova Xarxa
Títol 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°, embriat 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	TTEMJ12	u	Unió brida major stop per PEDA diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (P - 99)	121,67	2,000	243,34

TOTAL	Títol 4	01.06.F1.05	630,71
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDÀ
Títol 3	F1	Nova Xarxa
Títol 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°, embriat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 55)	179,91	1,000	179,91

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 35

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	Títol 4		01.06.F1.06			530,95
-------	---------	--	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDA
Títol 3	F2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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 elàstomèrica 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
						EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 36

		(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 embreada 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	Títol 4 (1)	01.06.F2.02.01	4.448,99
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDÀ
Títol 3	F2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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°, embread 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 diàmetre 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	Títol 4 (1)	01.06.F2.02.02	1.065,62
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDÀ
Títol 3	F2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions a xarxa existent
Títol 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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 37

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 diàmetre 125 mm col·locada al fons de la rasa (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	Títol 4 (1)	01.06.F2.02.03	1.478,03
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDA
Títol 3	F2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	03	Xarxa provisional

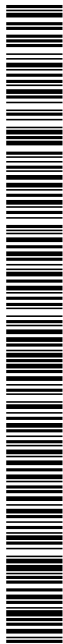
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPROV001	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN 16 inclos connexions escomeses (P - 111)	18,96	132,300	2.508,41
2	ZCONQ002	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa 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	Títol 4	01.06.F2.03	4.668,21
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDA
Títol 3	F2	Mod. Xarxa en servei
Títol 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 instoripció 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

EUR



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

Data: 03/04/25

Pàg.: 38

TOTAL	Titol 4	01.06.F2.04	11.358,65
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	CARRER BERGUEDA
Titul 3	F2	Mod. Xarxa en servei
Titul 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 supervisar 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	TRAVERSIA DEL RAMAL CANONADA
Titul 3	G1	Nova Xarxa
Titul 4	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	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 càrrega 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

EUR

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 39

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 Títol 4			01.07.G1.01	12.756,58		

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	07	TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Títol 3	G1	Nova Xarxa
Títol 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 diàmetre 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 canalització 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

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 518 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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
Titl 3	G2	Mod. Xarxa en servei
Titl 4	02	Connexions
Titl 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 diàmetre 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	Titl 4 (1)	01.07.G2.02.01	2.215,20
-------	------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	07	TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Titl 3	G2	Mod. Xarxa en servei
Titl 4	02	Connexions
Titl 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

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd72200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 diàmetre 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	Títol 4 (1)	01.07.G2.02.02	1.065,62
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	07	TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Títol 3	G2	Mod. Xarxa en servei
Títol 4	02	Connexions
Títol 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	Títol 4 (1)	01.07.G2.02.06	530,95
-------	-------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	07	TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Títol 3	G2	Mod. Xarxa en servei
Títol 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 (ACBAR) (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 instripció d'AIGÜES (P - 96)	40,58	15,000	608,70

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 520 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 42

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	Titul 4	01.07.G2.04			10.022,34	
-------	---------	-------------	--	--	-----------	--

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	07	TRAVESSIA DEL RAMAL CANONADA
Titul 3	G2	Mod. Xarxa en servei
Titul 4	06	Supervisió Execució Obres i instal·lacions

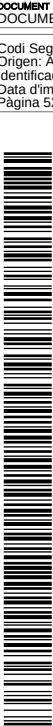
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1A3-H999	u	Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	2,000	336,74

TOTAL	Titul 4	01.07.G2.06			336,74	
-------	---------	-------------	--	--	--------	--

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	08	REGULADORA TORRENT CASTELLS
Titul 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 accessoris 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

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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 43

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	PKD2-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	PKD1-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 Títol 3			01.08.01			13.058,35

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	08	REGULADORA TORRENT CASTELLS
Títol 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 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 (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
						EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidaDoc.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/ValidaDoc.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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 44

9	33741	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presiò aigües avall, equipada amb seient 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 pressiò de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericò de canalització soterrada (P - 80)	87,13	6,000	522,78
12	9784	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressiò de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericò de canalització soterrada (P - 15)	833,40	1,000	833,40
13	PF34-3THB	u	Maniquet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada 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 actuator hidràulic (CHA) actuator sobre pilot de vàlvula reductora, CLA-VAL (o equivalent), per actuar entre dues pressions punt de consigna. Control mitjançant una pressiò de control hidràulica o pneumàtica per canviar el pilot d'una instrucció d'ajust a una altra. Inclús elements de muntatge, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductora de pressiò 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 D35 de Cla-Val submergible (IP68). Sistema autònom per a la regulació avançada de pressions amb comunicacions Smart / NB-IoT, transductors de pressiò a 25Hz i entrada Modbus per a la connexió de sondes de qualitat (alta), amb connexió a l'emissor de pulsos del cabalímetre, 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, plans i esquemes del projecte. Formada pels següents elements i prestacions: Unitat de control: - 2 unitats de transductors de pressiò d'altres prestacions a 25Hz amb funcionalitat de detecció i monitorització de transitoris. - Canal d'entrada de caba - Regulació de pressiò lògica programable: Temps, trams horaris adequats a la demanda; Cabal, mitjançant taula ràtio cabal / pressiò; Temps / Cabal, atenent la màxima pressiò corresponent a les configuracions anteriors; Punt Crític, regulació de la pressiò tenint en compte fins a 3 punts representatius monitoritzats amb registradors de pressiò. - 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'altres 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 hidràulica: - Mòdul hidràulic autoalimentat per a l'increment o la disminució de la pressiò 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) - Actuator hidràulic amb creueta de repartiment i maneguets de pressiò Composat per. - PEGASUS2 2P+Q+MODBUS NBIOT (control box; solenoid box)	3.562,05	1,000	3.562,05

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 45

- 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 registre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionària així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualització de dades, algorismes 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 hidràulica, estancitat 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. (P - 105)

274,35 1,000 274,35

TOTAL	Titul 3	01.08.02	15.607,79
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	08	REGULADORA TORRENT CASTELLS	
Titul 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	Titul 3	01.08.03	158,77
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	08	REGULADORA TORRENT CASTELLS	
Titul 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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST Data: 03/04/25 Pàg.: 46

		connexions escameses (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	Títol 3	01.08.04	932,28
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	08	REGULADORA TORRENT CASTELLS
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	2,000	336,74

TOTAL	Títol 3	01.08.06	336,74
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	09	REGULADORA CAN SOBERANO
Títol 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

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 47

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	PKD2-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 llicscada 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	PK1-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 Títol 3			01.09.01			8.516,30

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	09	REGULADORA CAN SOBERANO
Títol 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 diè (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
						EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 48

9	33742	u	Vàlvula reductora estabilitzadora de presió aigües avall, equipada amb seient 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 PN16, connexió embreadada, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 14)	397,31	1,000	397,31
13	PF34-3TJE	u	Maniquet de connexió de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreadada 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 hidràulic (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, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductora de pressió 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 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 cabalímetre, 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, plans i esquemes del projecte. Formada pels següents elements i prestacions: Unitat de control: - 2 unitats de transductors de pressió d'altres 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'altres 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 hidràulica: - 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.	3.562,05	1,000	3.562,05

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://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.

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

Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699
Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47
Pàgina 527 de 536

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

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOSTData: 03/04/25Pàg.: 49

- 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 registre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionària així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualització de dades, algorismes 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 hidràulica, 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. (P - 105)	274,35	1,000	274,35
----	--------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Titul 3	01.09.02	10.440,59
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	09	REGULADORA CAN SOBERANO	
Titul 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	Titul 3	01.09.03	106,63			
Obra	01	Pressupost 01				
Capítol	09	REGULADORA CAN SOBERANO				
Titul 3	04	Xarxa provisional				

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 528 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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 Títol 3			01.09.04			932,28

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	09	REGULADORA CAN SOBERANO
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	2,000	336,74
TOTAL Títol 3			01.09.06			336,74

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	REGULADORA SECTOR EE.POCH
Títol 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 529 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 51

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 catiónica 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	PDK1-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 Títol 3			01.10.01			5.188,28

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	REGULADORA SECTOR EE.POCH
Títol 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 el·lastomèrica 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 el·lastomèrica 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 el·lastomèrica 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 virola 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 (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
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 52

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 progressiu per a petits cabals "LFS" Cla-Val DN50mm PN16 (P - 8)	1.060,24	1,000	1.060,24
10	18939	u	Manòmetre 431063mm 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 PN16, connexió embreadada, 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 embreadada i l'altra de campana amb anella elàstica 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 actuator hidràulic (CHA) actuator 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, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductora de pressió 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 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 cabalímetre, 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, fixa tècnica del fabricant, planols i esquemes del projecte. Formada pels següents elements i prestacions: Unitat de control: - 2 unitats de transductors de pressió d'altres 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 >2.000.000 de dades amb múltiples estratègies de registre - Mòdem intern d'altres 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 hidràulica: - 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)	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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalit

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 53

- Actuador hidràulic amb creueta de repartiment i maneguts 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 registre dels sensors i dispositius a la plataforma IoT-SCADA de la concessionària així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualització de dades, algorismes 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 hidràulica, estancitat 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. (P - 105)

274,35 1,000 274,35

TOTAL	Títol 3	01.10.02	9.095,49
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	REGULADORA SECTOR EE.POCH
Títol 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	Títol 3	01.10.03	77,94
-------	---------	----------	-------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	REGULADORA SECTOR EE.POCH
Títol 3	04	Xarxa provisional

EUR



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST			Data: 03/04/25	Pág.: 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 Títol 3		01.10.04			932,28	
Obra		01	Pressupost 01			
Capítol		10	REGULADORA SECTOR EE.POCH			
Títol 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 supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	2,000	336,74
TOTAL Títol 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, hidràulics/pneumàtics al sistema de control i a la vàlvula reguladora/reductroa de pressió 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 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 cabalímetre, 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'altres 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	3.562,05	8,000	28.496,40

EUN

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
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'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: cbd2200-7244-4338-863f-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.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST

Data: 03/04/25 Pàg.: 55

temps real
- Emmagatzematge intern >2.000.0000 de dades amb múltiples estratègies de registre
- Mòdem intern d'altres 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 hidràulica:
- 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 concessionària així com del fabricant dels equips, la configuració de les consignes i paràmetres, visualització de dades, algorismes 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)

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 hidràulica, estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació executada d'aigua. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.	274,35	8,000	2.194,80
---	--------	---	---	--------	-------	----------

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. (P - 105)

5	P1A3-H999	u	Visita d'obra realitzada per el encarregat d'obra per tal de supervisar les feines realitzdes per l'empresa contratista. Inclou desplaçament i temps de la visita (P - 18)	168,37	8,000	1.346,96
---	-----------	---	--	--------	-------	----------

EUR



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 534 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	

Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

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

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 535 de 536		SIGNATURES Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 535 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 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



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN TERRITORI	REGISTRE D'ENTRADA E2025004321
Codi Segur de Verificació: cbd2200-7244-4338-863f-f5de2cb8f354 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082303_2025_7612699 Data d'impressió: 07/04/2025 12:54:47 Pàgina 536 de 536	SIGNATURES 1.- IBÁÑEZ GASSIOT JOSE, 04/04/2025 09:45	



Projecte executiu xarxa d'aigua potable Premia de Dalt

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
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)