

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 1 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 1 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	



**PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT
DEL BOSC", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA
(3ª FASE)**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 2 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 2 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	



INDEX

1. MEMORIA
2. AMIDAMENTS
3. PRESSUPOST
4. QUADRE DE PREUS Nº I
5. QUADRE DE PREUS Nº II
6. JUSTIFICACIO DE PREUS
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
8. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES
9. SEGURETAT I SALUT
10. PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 3 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 3 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	



**PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT
DEL BOSC", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA**

(3ª FASE)

MEMORIA

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 4 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 4 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

1. INTRODUCCIÓ

El municipi de Mediona te els seus habitants repartits en diversos nuclis (Sant Joan de Mediona, Sant Pere Sacarrera, Can Xombo, Cases Noves de Can Pardo i Can Paixano), en varies urbanitzacions (Font del Bosc, Sant Elíes, i Monterrei Park) i en diverses agrupacions veïnals (Can Verdaguer, Can Xamaio i Agulladolç).

Un dels nuclis de major envergadura territorial el constitueix la urbanització de Font del Bosc, on les infraestructures actuals presenten signes de deteriorament i insuficiència, donant lloc a fuites freqüents i pèrdues d'aigua que afecten al subministrament.

Aquesta xarxa no te massa antiguitat. No obstant, la seva implantació va estar feta paulatinament amb la problemàtica que això suposa i, si be els materials utilitzats en aquell moment eren acceptables, la seva execució i posta en obra no es va portar a terme seguint-se criteris de qualitat.

Tot plegat comporta que a data d'avui proliferen les avaries, alhora que el rendiment de la xarxa no és massa diferent del que existia quan es va redactar el Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable del municipi de Mediona a l'any 2023, perquè des de llavors no han existit modificacions. Aquest rendiment estava avaluat en tan sols un 21,76 %.

2. ANTECEDENTS

Atenent a les avaries i al baix rendiment de la xarxa de la Urbanització de Font del Bosc, l'Ajuntament de Mediona ja fa un temps va considerar inajornable iniciar les actuacions necessàries encaminades a substituir les canonades de la xarxa d'aigua potable per garantir el compliment de les normatives sanitàries i mediambientals vigents, així com assegurar una millor gestió dels recursos hídrics.

En aquest sentit, l'Enginyer Municipal va redactar el mes de desembre de 2019 un projecte per a procedir al canvi de canonades de diversos carrers.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 5 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 5 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Les corresponents obres varen ser executades dintre del segon semestre de l'any 2020, donant-se per finalitzades el 24 de febrer de 2021.

Al llarg de 2024 l'Ajuntament de Mediona va encomanar la redacció d'un segon projecte que donés continuïtat al canvi de canonades del sector de la Font del Bosc, i que contemplava bàsicament una gran part de l'Avinguda Maristany (veritable eix de la zona) i el carrer Francolí. En el moment de redactar-se el present document les obres incloses en aquell projecte es troben en plena execució.

Prosseguint amb aquesta línia, per Resolució de l'Alcaldia de Mediona núm. 2025DECR000111 del dia 14 de maig de 2025, va encomanar-se al redactor del present projecte la elaboració del "Projecte Executiu per a la substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la urbanització "Font del Bosc", del municipi de Mediona (3a. Fase)".

3. OBJECTE

Aquest projecte té com a objectiu l'estudi tècnic, la definició i la estimació econòmica de la substitució de diverses canonades de la xarxa d'aigua potable que es preveuen portar a terme a la Urbanització Font del Bosc del municipi de Mediona encaminades a la millora del servei, com a continuació de les actuacions ja realitzades en fases anteriors.

De conformitat amb el precari estat en el que es troba la xarxa de la zona, es pretén renovar i millorar la infraestructura de distribució d'aigua existent i la disposició de hidrants i vàlvules de comporta en punts estratègics per complir amb la vigent normativa d'incendis i alhora garantir unes condicions hidràuliques satisfactòries.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 6 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 6 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

4. ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ

La zona afectada pel projecte es centra en els trams viaris que es definiran més endavant, tots ells pertanyents a la urbanització Font del Bosc.

Tal com ja s'ha dit, el rendiment de la xarxa d'aigua és molt baix, en bona part motivat pel nivell d'avaries que hi existeixen a més de la disposició de canonades obsoletes i de diàmetres del tot insuficients. Tal com s'apuntava a la memòria de la 1ª fase de les actuacions de substitució de la xarxa: "*la paulatina substitució de les canonades s'entén indispensable*" (sic).

Aquesta urbanització disposa de paviment i encintat de voreres en tots els seus carrers, però aquestes són de poca amplada la qual cosa comporta que la xarxa d'aigua es trobi majorment a la calçada dels carrers.

El grau d'edificació del sector és força alt i alberga prop d'un miler d'habitants.

5. PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT D'AIGUA

El setembre de 2023, la Diputació de Barcelona va gestionar la redacció d'un Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable del municipi de Mediona. En aquest document es fa un anàlisi exhaustiu de la xarxa de tot el municipi. Pel que fa a la urbanització de la Font del Bosc, a l'apartat 8.2.1 es concreten les actuacions que cal que s'hi portin a terme distingint aquelles que considera que s'han de renovar a *Curt Termini* d'aquelles que el Pla entén que s'han de realitzar a *Mig i llarg Termini*.

Així mateix, en el plànol 7 "*Actuacions a la Xarxa futura*" es pot visualitzar el conjunt de vials en els que s'ha d'actuar.

Es detallen diversos carrers que han estat seleccionats segons l'índex d'avaries i fuites que han patit els darrers anys. Cal tenir present que com a conseqüència de les condicions de treball actuals i de l'antiguitat de les canonades existents, qualsevol avaria que sorgeix implica un important volum en pèrdues d'aigua així com de recursos de la companyia concessionària.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 7 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 7 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Per això el Pla considera que per tal d'esmenar la situació precària del sector cal substituir les canonades existents per noves de polietilè del diàmetre pertinent en cada cas, PEAD PN16, i així, renovar les canonades de tots aquests trams tan afectats.

Els carrers que el Pla Director preveu que han de substituir la seva xarxa a curt termini, doblant (quan s'escaigui) la canonada a banda i banda del carrer són: Av. Can Maristany, Besos, Catalunya, Tennis, Guïlleries, Francolí, Generalitat, Indústria, Noguera, Montserrat, Pi i Xiprer.

D'aquests carrers, l'Avinguda Maristany i el carrer Francolí, com ja s'ha esmentat, es troben inclosos en la 2ª fase que actualment es troba en execució.

6. ACTUACIONS CONTEMPLADES

Seguint les directrius marcades pel Pla Director i després d'escoltar les informacions facilitades per ANAIGUA, en qualitat d'empresa concessionària del servei sobre els carrers amb més dèficits i que generen més avaries, els serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Mediona han considerat que la present 3ª fase ha de centrar-se ne els carrers Guïlleries, Besós, Noguera i Xiprers.

Als esmentats carrers actualment es disposa de canonades de 40 mm i 63 mm que presenten deficiències derivades del seu ús, del seu diàmetre i de la seva pròpia obsolescència que, en conjunt, no permeten garantir un subministrament òptim. Seguin la línia marcada pel Pla Director caldrà substituir-les per altres de polietilè de diàmetres 90mm i 110 mm. Amb aquesta ampliació de diàmetres s'aconseguirà augmentar la capacitat de la xarxa per a la distribució d'aigua, millorar la pressió, i reduir les pèrdues i avaries. Aquesta actuació ha d'incloure també la renovació de les escomeses als habitatges.

A més de la substitució de canonades, el projecte inclou la instal·lació de diversos accessoris i equips hidràulics per assegurar el correcte funcionament de la xarxa. Aquests inclouen: Hidrants per facilitar el subministrament d'aigua en cas d'incendi, Vàlvules de comporta per

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 8 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 8 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

controlar el flux d'aigua i optimitzar la gestió del sistema, colzes, tes i reduccions que facilitin la connexió adequada entre trams de canonada amb diferents diàmetres i que permetin una millor flexibilitat en l'operativitat de la xarxa. Tan els hidrants com les vàlvules s'allotjaran dintre de pericons amb tapa de foneria degudament senyalitzada.

Pel que fa als hidrants el present projecte pretén donar compliment al que s'indica al punt 3. a) de la secció 1ª de l'annex 1 del Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis, aprovat per Reial Decret 513/2017 de 22 de maig, que estableix que la distància mesurada horitzontalment a qualsevol hidrant ha de ser inferior a 100 metres en zones urbanes

Amb la introducció de totes les millores indicades es reduiran les fuites, s'incrementarà la pressió, i es facilitarà el manteniment preventiu, contribuint així a un servei més segur i eficient per als residents de la urbanització.

7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Tal com ja s'ha indicat anteriorment les obres a realitzar es porten a terme per assegurar l'eficiència i durabilitat de la xarxa, reduint les fuites i avaries i actualitzant la infraestructura d'acord amb les normatives vigents.

Per a la seva execució, en primer lloc es procedirà a la inspecció visual dels diferents trams inclosos en el present projecte i es marcaran les zones on s'ha de produir la substitució de les canonades.

També, si és el cas i com a previsió, es procedirà a marcar i/o senyalitzar els punts on a priori s'haurien de situar les vàlvules i els hidrants d'incendis.

Abans de iniciar-se els treballs es realitzaran aquelles cales que s'estimin necessàries de conformitat amb les directrius que estableixi la Direcció Facultativa de les Obres, per localitzar els diferents serveis existents, així com les característiques del terreny.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 9 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 9 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Les obres pròpiament dites es començaran amb la demolició dels paviments. Seguidament es farà la rasa per on ha de discórrer la canonada; al fons de la mateixa es disposarà un llit de sorra de riu on s'assentarà l'esmentada canonada. Per últim es procedirà al replenat de la rasa i posterior reposició dels paviments afectats

Tots aquests treballs es realitzaran segons la normativa tècnica d'aplicació i el plec de prescripcions tècniques: compactacions, instal·lació, etc. Tots els materials que s'utilitzin tindran el corresponent control de qualitat i disposaran del certificat d'homologació pertinent.

Així mateix, els treballs s'hauran d'executar amb subjecció amb el Plec de Clàusules que aprovi l'Ajuntament, i amb la Memòria, Plànols, Pressupost i Plecs de Condicions que es contenen en el present projecte tècnic, i/o amb les instruccions que dicti la direcció facultativa de la present actuació.

Si a judici de la Direcció Facultativa fos precís introduir alguna modificació del projecte, el contractista vindrà obligat a realitzar-la.

En els següents apartats es detalla l'abast de cadascuna de les parts d'obra que s'acaben de definir:

a) Treballs previs

Consistiran en realitzar cales d'excavació manual per determinar amb exactitud les ubicacions de les actuals canonades, així com per a la instal·lació dels comptadors, escomeses i punts on es puguin preveure afectacions a altres serveis.

Aquests treballs són importants per minimitzar els risc d'accidents al llarg de les obres així com afectacions a altres subministraments.

b) Demolició i reposició de paviments

Consistirà en l'aixecament dels paviments del vial (vorera i/o calçada) i posterior execució del paviment damunt del servei instal·lat.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 10 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 10 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

La demolició del panot es farà de tal forma que només s'afectin peces senceres. La reposició es farà utilitzant-se materials idèntics als existents.

En tot s'hauran de seguir les determinacions contingudes a la Ordenança Municipal Reguladora dels Serveis i de les Reposicions de Paviments de les Vies Públiques, executiva des del dia 3 de juliol de 2019.

En qualsevol cas, la Direcció Facultativa de les Obres supervisarà, indicarà, i concretarà les característiques a les que s'hauran d'ajustar les reposicions a la vista de les singularitats de cada punt.

c) Rases

L'amplada de la rasa és determina segons la norma UNE-EN 1610, que en el present cas ha de tenir un ample mínim de 0,80 m i l'angle de inclinació de les parets de la rasa pot ser de $\beta > 60^\circ$.

Segons la Normativa NTP 278, de prevenció d'esllavissament en rases, s'ha considerat que el terreny on s'actua en el pitjor dels casos te la consideració de "terreny normal". Per tant, amb una rasa com la prevista de 0,80 m. de fondària màxima, l'excavació no es considera perillosa i no cal preveure apuntalaments.

Es faran amb mitjans mecànics i, eventualment, de forma manual seguint-se els criteris que al respecte indiqui la Direcció Facultativa. Al fons de la rasa s'estendrà en la seva totalitat un llit de sorra fina de riu de 10 cm. de fondària. Sobre la mateixa es situarà la canonada. Seguidament es farà una primera capa de reblert que cobreixi la canonada i que es compactarà fins a un 98% de l'assaig proctor modificat.

Sobre aquesta capa es col·locarà una cinta de senyalització normalitzada per a aigua potable (de color blau i amb la indicació "aigua potable"), i immediatament damunt es farà el rebliment amb terres seleccionades provinents de l'excavació fins a l'alçada de la base del panot. Aquest rebliment es farà en dues tongades, havent

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 11 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 11 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

de compactar-se totes dues fins a un 98% de l'assaig pròctor modificat.

En cas de que les terres de reblert provinents de l'excavació no oferissin un grau de qualitat acceptable, s'utilitzarà tot-ú. A sobre es col·locarà el paviment de conformitat amb l'indicat en el punt anterior.

d) Canonades

Les canonades que s'instal·laran seran de polietilè d'alta densitat per a una pressió nominal de 16 atmosferes, tipus PE-100 de diàmetres 110 mm. o 90 mm, i estaran construïdes segons es defineix a la norma UNE-53.131/82. S'inclouran els accessoris i mecanismes de conformitat amb les indicacions que pugui indicar la companyia subministradora d'aigua

La modificació o renovació de les escomeses que resultin afectades es farà, en general, mitjançant tubs de polietilè tipus PE-40 de 32 mm de diàmetre també per a una pressió de 16 atmosferes, seguint-se també en tot moment les indicacions concretes de la companyia subministradora.

Si és necessari, per tal de garantir la continuïtat del subministrament mentre durin les obres, es disposaran canonades provisionals que inclouran la connexió a la xarxa i escomeses existents.

Previ a donar les obres per finalitzades s'hauran de portar a terme les corresponents proves d'estanqueïtat de les canonades així com les operacions sanitàries escaients en compliment del Reial Decret 3/2023 de 10 de gener, que inclouran la seva neteja i desinfecció. També caldrà que es procedeixi a realitzar les connexions amb la xarxa existent.

e) Claus de pas i pericons

Per garantir un funcionament òptim de la xarxa s'ha previst la disposició de claus de pas en punts estratègics. Aquestes claus de pas tindran el diàmetre requerit pel de la canonada on es situïn i la

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 12 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 12 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

seva pressió nominal no serà inferior a les 16 atm. Seran manuals i vindran equipades amb les brides i demés material auxiliar necessari.

Les claus es muntaran dintre d'un pericó de canalització soterrada de mides interiors de 100X100 cm. i 95 cm. de fondària neta. Es col·locaran sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 20 cm. de gruix i es rebliran lateralment amb terres provinents de l'excavació. A la part superior disposaran d'un bastiment i una tapa quadrada de fosa dúctil classe B125 (com a mínim) segons Norma UNE-EN 124, col·locats amb morter.

S'ajustaran a les característiques que s'indiquen en els plànols adjunts. No obstant, podran admetre's altres tipus de pericons que la companyia subministradora tingui homologats per a les seves instal·lacions.

f) Hidrants d'incendi

S'han previst hidrants d'incendi en els punts que compleixin amb les exigències sobre distàncies que s'assenyalen al punt 3. a) de la secció 1ª de l'annex 1 del Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis, aprovat per Reial Decret 513/2017 de 22 de maig.

Atenent a la reduïda amplada de les voreres de la urbanització, s'han previst del tipus soterrat per no introduir barreres arquitectòniques en els espais de vianants. Seran del tipus d'una sortida de 100 mm. de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, i es situaran dintre d'un pericó de registre.

S'ajustaran al que s'indica en els detalls dels plànols que s'inclouen en aquest projecte.

g) Accessoris diversos

Tots els accessoris necessaris com ara les tes, els colzes, les reduccions, etc. es consideren inclosos amb el subministrament de les canonades.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 13 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 13 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Per a garantir l'estabilitat del conjunt i suportar els esforços que puguin generar-se a la canonada en els punts crítics de la xarxa, estaran encoratjats amb formigó del tipus HM-20/P/40/I .

h) Altres materials

Qualsevol material adicional que es pugui precisar serà degudament acreditat i homologat i haurà de ser de bona qualitat i tindrà les característiques que s'assenyalen en el pressupost, memòria i plànols del present projecte tècnic.

La direcció facultativa, a la que s'hauran de presentar tots els materials abans de col·locar-se, podrà rebutjar aquells que a judici seu no reuneixin bones condicions i podrà disposar que es sotmetin als assaigs escaients aquells que li mereixin dubte.

El contractista que executi les obres resta obligat a substituir tots aquells materials que s'hagin rebutjat.

8. CONTROL DE QUALITAT

Al llarg de l'execució de la obra, es realitzaran els corresponent assajos de control de qualitat, tant dels materials utilitzats com de l'execució de les diferents unitats d'obra, ajustant-se al definit al Plec de Condicions d'aquest Projecte i d'acord amb les instruccions que el Director de l'Obra pugui donar.

Els assaigs, anàlisi o proves que es puguin fer per a comprovar si els materials reuneixen les condicions del projecte, es verificaran per la direcció facultativa, i si aquesta ho considera adient, per un laboratori reconegut i/o acreditat oficialment el qual emetrà els corresponents certificats.

Les despeses que es derivin d'aquests assaigs, anàlisi, proves, etc. aniran per compte del contractista, havent-se contemplat, ponderat, i inclòs en els preus unitaris de les diverses partides del pressupost les corresponents previsions econòmiques per aquest fi.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 14 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 14 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

El nombre d'assaigs, anàlisi o proves serà, com a mínim, el previst en la normativa vigent, i, en tot cas, el que estimi adient la direcció facultativa en funció del desenvolupament de les obres.

9. SERVEIS AFECTATS I OBRES COMPLEMENTÀRIES

L'actuació que es preveu portar a terme s'ubica íntegrament dintre de vials i, per tant, no afecta a cap propietat privada. No obstant, poden veure's afectats els accessos a alguns habitatges en quin cas s'habilitaran sistemes d'accés que no afectin a la seguretat de les persones que hi hagin d'accedir.

Ens els carrers on s'actua es disposa actualment dels serveis d'aigua, corrent elèctric, gas natural i telecomunicacions. La xarxa elèctrica és aèria i pot resultar afectada en funció de la maquinària utilitzada, pel que s'haurà de complir en tot moment amb les prescripcions tècniques marcades per l'empresa gestora del servei.

Prèviament a l'inici de les obres s'haurà d'haver sol·licitat de les companyies de serveis els plànols de la xarxa per tal d'evitar interferències amb les mateixes. Mentre durin les obres, si s'escau, es contactarà amb el personal adient de les companyies davant de cada possible afectació dels seus serveis.

Queden incloses en aquest Projecte quantes obres materials siguin necessàries per a la completa finalització dels treballs a que es refereix el projecte, els quals, de no figurar en el present document, podran abonar-se mitjançant l'establiment de preus contradictoris.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 15 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 15 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

10. CONCEPTES NO INCLOSOS EN EL PROJECTE

Aquells conceptes no inclosos expressament en els diferents documents del projecte, s'executaran d'acord amb allò establert pel costum com a regles de la bona construcció, d'acord amb la normativa vigent, i d'acord amb les indicacions que per aquest afer assenyali la direcció facultativa.

11. MODIFICACIONS EN EL PROJECTE

La direcció facultativa de la present actuació de substitució de canonades tindrà el dret d'introduir modificacions en el projecte tècnic que les defineix, sempre que aquestes neixin per necessitats imperatives de les obres o be perquè permetin arribar a una major economia en el resultat sens merma de qualitat.

El contractista que executi les obres restarà obligat a acceptar les modificacions sempre i quan se li notifiqui amb antelació suficient.

12. NORMATIVA I GUIES D'APLICACIÓ

A més de les reglamentacions de caire general d'obligat compliment, en l'àmbit de les obres s'acomplirà de forma especial amb les exigències i/o requeriments de la vigent normativa del RD 1627/97 de 24 d'octubre i demés disposicions concordants, i amb totes les normatives sectorials que resultin d'aplicació.

13. GESTIÓ DE RESIDUS

En l'execució material de les obres del present projecte tècnic es donarà compliment al que determinen:

- El Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regulen la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (publicat al BOE núm. 38 de 13.02.2008)
- El Decret 89/2010, de 29 de juny, d'àmbit autonòmic, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 16 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 16 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

A tal efecte es determina:

Productor, posseïdor i gestor dels residus:

Productor del residu: Ajuntament de Mediona

Posseïdor del residu: Empresa constructora
(industrial). A determinar

Gestor del residu: CENTRE GESTOR DE RUNES
AUTORIZAT. A determinar

L'Ajuntament està rellevat/exempt de la formalització de garanties i fiances i, per tant, també de la corresponent a aquesta obra per a la correcta gestió de runes i residus.

Així mateix, l'aprovació i autorització municipal per l'execució del present projecte tècnic executiu es tramita i s'obté d'acord amb el Decret 179/1995, que aprova el Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels ens locals (ROAS), per tractar-se d'una obra local ordinària.

Així doncs, en el present cas, no és necessària la obtenció de la llicència urbanística i, per tant, resta exonerat del pagament de la fiança establerta en el Decret 89/2010, ja que aquest especifica que s'ha de dipositar en el moment d'obtenir la llicència, i tal com s'ha exposat, en el present cas l'autorització municipal per a l'execució de les obres no s'obté pel procediment de llicència urbanística municipal.

14. SENYALITAZCIÓ DEL TRÀNSIT

Al llarg de l'execució dels treballs es senyalitzarà convenientment el pas dels vehicles que circulin pels vials on s'executin les obres, inclús el pas alternatiu si és necessari, disposició de cons, tanques, cintes i resta de mitjans, si s'han de menester.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 17 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 17 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Durant la nit o en els períodes de dia en que no es treballi, es disposaran senyals de perill i resta de senyalització necessària segons normativa vigent en matèria de trànsit.

El contractista instal·larà a càrrec seu totes les senyalitzacions necessàries encara que depassin l'àmbit de les obres.

15. MESURES DE SEGURETAT

Al llarg de tot el període d'execució dels treballs s'instal·laran les mesures i proteccions de seguretat adients que permetin la senyalització de la zona d'obres i impedeixin l'accés lliure dels vianants i els vehicles rodats, i evitin l'entrada de persones i vehicles aliens a la zona d'obra.

Es disposarà en lloc ben visible durant tota l'execució dels treballs un cartell indicador de la obligatorietat d'utilitzar el casc i resta de mesures de seguretat per tot el personal que hi treballi o accedeixi a la zona d'obra, i de la prohibició d'accés a l'obra per tota persona estranya o aliena a la mateixa.

Al finalitzar la jornada de treball no podran romandre elements de l'obra en estat inestable de tal forma que el vent, les inclemències climatològiques, o altres causes, puguin provocar el seu esfondrament descontrolat o qualsevol altra accident, segons normativa vigent.

16. PLA D'OBRA

Una bona planificació de l'obra permet organitzar i coordinar totes les activitats necessàries per dur a terme l'execució d'una obra dins dels terminis i pressupost establerts.

En el cas d'obres d'infraestructura, com la substitució de canonades d'una xarxa d'aigua potable, la planificació d'obra és molt important per assegurar la correcta seqüència dels treballs, des dels treballs previs i les excavacions fins a la instal·lació de la infraestructura i els acabats finals. La creació d'un pla d'obra (diagrama de Gantt o un pla de temps) permet

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 18 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 18 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

visualitzar la durada de les diferents fases de l'obra, podent-se coordinar les diferents tasques i prevenint conflictes entre activitats.

Previ a l'inici de les obres el contractista presentarà a la Direcció Facultativa un Pla d'Obra que haurà de ser aprovat per aquella.

17. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

S'estima una durada màxima de quatre (4) mesos per a l'execució de tots els treballs relacionats i previstos en aquest projecte d'obra ordinària.

18. UNITAT I INTEGRITAT DE L'OBRA

El present projecte tècnic-executiu per a la substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la Urbanització "Font del Bosc" del municipi de Mediona (3ª Fase), constitueix una obra complerta segons s'entenen els conceptes d'unitat i integritat de les obres, tal i com es determina a l'art. 13 del Decret 179/1995 (ROAS), i tal com es disposa també a l'art. 125.1 del R.D. 1098/2001 (Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques), i per tant podrà ser executada amb independència de qualsevol altra actuació, sense perjudici de possibles ampliacions ulteriors.

No obstant, cal fer esment de que es pot incloure com a actuació complementaria la inclusió de alguns trams a determinar i que actualment no figuren directament en el pressupost del present Projecte. Un cop licitada l'obra i en funció de la baixa que presenti el licitador, aquesta es podrà bescanviar per el perllongament de l'actuació, amb preus unitaris del pressupost aprovat, pel que es generarà un Annex que defineixi tan la ubicació com la longitud del tram.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 19 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 19 de 122</p>		
<p>SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18</p>		

19. CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL DEL CONTRACTISTA

Atès que la quantia del pressupost total de la present actuació és inferior a 500.000,- €, no és necessari l'establiment de cap classificació empresarial del contractista, de conformitat amb el que s'indica a l'article 65.1.a del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

20. PRESSUPOST TOTAL D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El resum del pressupost dels treballs inclosos en el present projecte és el següent:

Capítol 01.01 Carrer Guillerries	63.187,09 €
Capítol 01.02 Carrer Besós	58.627,64 €
Capítol 01.03 Carrer Noguera i Xiprers	40.517,70 €
Capítol 01.05. Proteccions i Senyalitzacions	4.500,00 €
Capítol 01.TA Treballs addicionals	7.500,00 €

Pressupost d'execució material (PEM) 174.332,43 €

Despeses Generals (13 %)	22.663,22 €
Benefici Industrial (6 %)	10.459,95 €
Imprevistos (a justificar)	8.700,00 €

Pressupost d'execució per contracta (PEC) 216.155,60 €

IVA (21 %)	45.392,68 €
------------	-------------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ TOTAL (PET) 261.548,28 €

No s'inclouen en aquest pressupost les actuacions complementaries derivades de la baixa del licitador que obtingui la contractació de l'obra perquè, de conformitat amb el que s'ha indicat a l'apartat 1.18 de la present Memòria, es definiran en format d'Annex al Projecte

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 20 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 20 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Tal com s'indica en els diferents capítols del pressupost, en els preus unitaris que el conformen s'inclou la part proporcional de materials i treballs de Seguretat i Salut.

El pressupost d'Execució total per la realització de les obres compreses en aquest projecte és de **Dos-cents seixanta un mil cinc cents quaranta vuit euros amb vint-i-vuit cèntims**, amb l'IVA inclòs.

Mediona, setembre de 2025

Vist i plau

L'Alcalde

El Facultatiu

Roger Boada i Juan

Arquitecte Tècnic

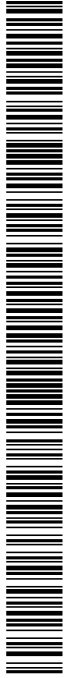
ROGELIO BOADA
JUAN - DNI
40963679N

Firmado digitalmente por ROGELIO BOADA
JUAN - DNI 40963679N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
sn=BOADA JUAN, givenName=ROGELIO,
serialNumber=iDCES-40963679N, cn=ROGELIO
BOADA JUAN - DNI 40963679N
Fecha: 2025.10.14 15:14:03 +02'00'

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 21 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 21 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

**PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT
DEL BOSC", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA
(3ª FASE)**

ESTAT D'AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 22 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 22 de 122</p>		
<p>SIGNATURES</p> <p>1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18</p>		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

AMIDAMENTS

Data: 01/10/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
 Capítulo 01 CARRER GUILLERIES
 Título 3 01 AGUA POTABLE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclòs l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent

AMIDAMENT DIRECTE

2 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrament i estesa de sorra per a protecció i reblert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclòs part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de reteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplària, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplària.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de les Guilleries		598,000				598,000	C#*D#*E#*F#
2	brancal del carrer		103,000				103,000	C#*D#*E#*F#
3	encreuament carrer Catalunya		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 FFB1E625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Inclòs les escomeses a les edificacions existents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de les Guilleries		598,000				598,000	C#*D#*E#*F#
2	brancal del carrer		103,000				103,000	C#*D#*E#*F#
3	encreuament carrer Catalunya		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 FM213628 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, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marc i tapa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de les Guilleries		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 FN12D424 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de les Guilleries		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 FDK2XX30 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'allotjament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/I de 20 cm de gruix i reblert

EUR

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 23 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 23 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

AMIDAMENTS

Data: 01/10/25

Pàg.: 2

lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de les Guílleries		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

7 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de les Guílleries		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

8 FN22XXAR pa Partida alçada a justificar per a la connexió de les escomeses existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
 Capítulo 02 CARRER DEL BESÓS
 Título 3 01 AIGUA POTABLE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclos l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent
AMIDAMENT DIRECTE			0,000

2 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrament i estesa de sorra per a protecció i reblert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclos part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de neteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplària, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplària.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del Besós		380,270		2,000		760,540	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							760,540	

3 FFB1E625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclos operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escomeses a les edificacions existents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del Besós		310,000				310,000	C#*D#*E#*F#
2	carrer del Besós		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							625,000	

EUR

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 24 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 24 de 122		
SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

AMIDAMENTS

Data: 01/10/25

Pàg.: 3

4 FM213628 u Hidrant soterrat amb períoc de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marc i tapa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del Besòs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 FN12D424 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en períoc de canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del Francolí		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 FDK2XX30 u Períoc de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'allojament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/l de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del Francolí		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a períoc de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del Francolí		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 FN22XXAR pa Partida alçada a justificar per a la connexió de les escomeses existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESUPUESTO URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
 Capítulo 03 CARRER NOGUERA I XIPRES
 Título 3 01 AIGUA POTABLE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclòs l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent

AMIDAMENT DIRECTE

2 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrament i estesa de sorra per a protecció i reblert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclòs part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de

EUR

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 25 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 25 de 122</p>		
<p>SIGNATURES</p> <p>1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18</p>		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

AMIDAMENTS

Data: 01/10/25

Pàg.: 4

residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de neteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplaria, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplaria.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de la Noguera		335,000				335,000	C#*D#*E#*F#
2	caarrer del Xipres		114,000				114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **449,000**

3	FFB1E625	m						
<p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Inclòs les escomeses a les edificacions existents.</p>								

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de la Noguera		335,000				335,000	C#*D#*E#*F#
2	carrer del Xiprés		114,000				114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **449,000**

4	FM213628	u						
<p>Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marc i tapa.</p>								

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de la Noguera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	FN12D424	u						
<p>Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada</p>								

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de la Noguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	FDK2XX30	u						
<p>Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'allotjament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/I de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols.</p>								

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de la Noguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	FDKZHJB4	u						
<p>Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter</p>								

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer de la Noguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 26 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 26 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

AMIDAMENTS

Data: 01/10/25

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT

8 FN22XXAR pa Partida alçada a justificar per a la connexió de les escomeses existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESUPUESTO URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
Capítol 05 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBZXXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització i proteccions especials en el transcurs de les obres

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESUPUESTO URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
Capítol TA TREBALLS ADICIONALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0190001	u	Partida alçada a justificar pels treballs addicionals durant el transcurs de l'obra

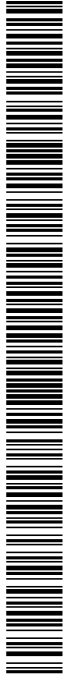
AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 27 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 27 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	



**PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT
DEL BOSC", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA
(3ª FASE)**

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 28 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 28 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
Capítulo	01	CARRER GUILLERIES
Título 3	01	AIGUA POTABLE

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclòs l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent (P - 9)	0,00	0,000	0,00
2	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrament i estesa de sorra per a protecció i reblert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclòs part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de neteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplària, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplària. (P - 1)	31,24	734,000	22.930,16
3	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escomeses a les edificacions existents. (P - 5)	44,61	734,000	32.743,74
4	FM213628	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, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marci i tapa. (P - 6)	717,49	2,000	1.434,98
5	FN12D424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 7)	244,31	3,000	732,93
6	FDK2XX30	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'al·lotjament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/I de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols. (P - 3)	136,56	3,000	409,68
7	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 4)	145,20	3,000	435,60
8	FN22XXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la connexió de les escomeses existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general. (P - 8)	4.500,00	1,000	4.500,00
TOTAL	Título 3		01.01.01		63.187,09	

Obra	01	Presupuesto URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
Capítulo	02	CARRER DEL BESÓS
Título 3	01	AIGUA POTABLE

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclòs l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent (P - 9)	0,00	0,000	0,00
2	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrament i estesa de sorra per a protecció i	31,24	760,540	23.759,27

EUR

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 29 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 29 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 2

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			reblert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclòs part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de neteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplària, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplària. (P - 1)			
3	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escomeses a les edificacions existents. (P - 5)	44,61	625,000	27.881,25
4	FM213628	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, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marc i tapa. (P - 6)	717,49	2,000	1.434,98
5	FN12D424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 7)	244,31	2,000	488,62
6	FDK2XX30	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'allogijament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/I de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols. (P - 3)	136,56	2,000	273,12
7	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 4)	145,20	2,000	290,40
8	FN22XXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la connexió de les escomeses existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general. (P - 8)	4.500,00	1,000	4.500,00
TOTAL	Título 3		01.02.01			58.627,64

Obra 01 Presupuesto URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
 Capítulo 03 CARRER NOGUERA I XIPRES
 Título 3 01 AIGUA POTABLE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclòs l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent (P - 9)	0,00	0,000	0,00
2	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrant i estesa de sorra per a protecció i reblert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclòs part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de neteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplària, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplària. (P - 1)	31,24	449,000	14.026,76
3	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova	44,61	449,000	20.029,89
						EUR

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 30 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 30 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 3

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4	FM213628	u	hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escames a les edificacions existents. (P - 5)	717,49	2,000	1.434,98
5	FN12D424	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, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marc i tapa. (P - 6)	244,31	1,000	244,31
6	FDK2XX30	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 7)	136,56	1,000	136,56
7	FDKZHJB4	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'al·lotjament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/I de 20 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols. (P - 3)	145,20	1,000	145,20
8	FN22XXAR	pa	Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 4)	4.500,00	1,000	4.500,00
Partida alçada a justificar per a la connexió de les escames existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general. (P - 8)						
TOTAL	Título 3		01.03.01			40.517,70

Obra 01 Presupuesto URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
 Capítulo 05 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBZXXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització i proteccions especials en el transcurs de les obres (P - 2)	4.500,00	1,000	4.500,00

TOTAL Capítulo 01.05 4.500,00

Obra 01 Presupuesto URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC
 Capítulo TA TREBALLS ADICIONALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0190001	u	Partida alçada a justificar pels treballs addicionals durant el transcurs de l'obra (P - 0)	7.500,00	1,000	7.500,00

TOTAL Capítulo 01.TA 7.500,00

EUR

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 31 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 31 de 122</p>		
<p>SIGNATURES</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capitulo			Import
Capítulo	01.01	CARRER GUILLERIES	63.187,09
Capítulo	01.02	CARRER DEL BESÓS	58.627,64
Capítulo	01.03	CARRER NOGUERA I XIPRES	40.517,70
Capítulo	01.05	PROTECCIONS I SENYALITZACIONS	4.500,00
Capítulo	01.TA	TREBALLS ADICIONALS	7.500,00
Obra	01	Presupuesto URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC	174.332,43
			174.332,43
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC	174.332,43
			174.332,43

euros

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 32 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Table with 3 columns: DOCUMENT, ÒRGAN, and REGISTRE D'ENTRADA. It contains document details and a list of 11 signatures by Rogelio Boada Juan.

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

Table showing budget breakdown: PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (174.332,43), 13% DESPESES GENERALS (22.663,22), 6% BENEFICI INDUSTRIAL (10.459,95), IMPREVISTOS A JUSTIFICAR (8.700,00), and Subtotal (216.155,60).

Table showing 21% IVA (45.392,68) and TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (€ 261.548,28).

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS SEIXANTA-UN MIL CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)

ROGELIO BOADA JUAN - DNI 40963679N. Digital signature verification information including name, DNI, and date.

AJUNTAMENT DE MEDIONA. Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 33 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 33 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES

1. OBJECTIU DEL PLEC DE CONDICIONS

L'objectiu del present Plec consisteix en determinar les condicions que serviran de base i regiran aquesta obra especificada en els diferents documents del projecte, a més de les determinacions contingudes en el Plec de Clàusules específiques que al efecte pugui redactar l'Ajuntament de Mediona.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Són objecte del contracte de les obres i treballs de construcció que es preveuen portar a terme i que són necessaris per a la substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la Urbanització "Font del Bosc", en el municipi de Mediona, en una tercera fase.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres serà de 4 mesos. Aquest termini començarà a comptar a partir dels 15 dies següents a la notificació de l'acord d'adjudicació de les obres. Les interrupcions de les obres degudes al mal temps, temperatures i altres causes alienes a la propietat no afectaran el termini d'execució.

4. IMPORTÀNCIA DELS DIFERENTS DOCUMENTS D'AQUEST PROJECTE

Aquest projecte consta de Memòria, Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Pressupost. En referència al que es descriu en aquests documents, s'entén que encara que un concepte només figurés en un d'ells, obliga com si estigués en tots, ja que es considera que per interpretar correctament el projecte s'ha de fer una lectura integrada i/o de conjunt de tots els documents (part gràfica i part escrita) que el conformen, amb el benentès que els referits documents són, tots ells, complementaris entre sí i que cadascun d'ells té la seva funció específica.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 34 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 34 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

5. INTERPRETACIÓ DEL PROJECTE

La interpretació dels plànols i de la resta del projecte, en tot allò que fos objecte de dubtes, serà potestat exclusiva de la Direcció Facultativa de les Obres, la qual procurarà seguir la idea de l'autor del projecte i l'acceptació més comuna que tinguin els termes amb els quals es designin els treballs o els seus sistemes constructius.

6. RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Les reclamacions que el contractista vulgui fer en contra de les ordres donades per la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les davant del promotor si aquestes són d'ordre econòmic. Contra les disposicions d'ordre tècnic o facultatiu no s'admeten reclamacions. En aquest últim cas, el contractista pot salvar la seva responsabilitat mitjançant una exposició raonada i per escrit dirigida a la Direcció Facultativa, la qual haurà de signar rebut de la mateixa.

7. VARIACIONS DEL PROJECTE CONTRACTAT

Qualsevol modificació que decideixi la propietat, haurà de ser notificada per part del contractista a la Direcció Facultativa, que acceptarà o refusarà raonadament l'esmentada notificació.

8. MODIFICACIONS QUE ALTERIN EL PREU DE LES OBRES

Si les necessitats de l'obra així ho exigissin, seran facilitats croquis i detalls sempre que el contractista els demani per escrit a la Direcció Facultativa amb la suficient antelació. Les modificacions de detall no impliquen alteració de preus, a menys que es reconegui que aquestes no es podien preveure en els documents del contracte. En aquest cas, abans de començar les modificacions acordades presentarà el pressupost de la

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 35 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 35 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

modificació, i demanarà per escrit al promotor i a la Direcció el vist i plau corresponent.

9. EVOLUCIÓ DE LES OBRES

La progressió de les obres guardarà en tot moment proporció amb el pla de marxa de les mateixes. L'organització dels treballs és de responsabilitat exclusiva del Contractista, excepte en el cas que la Direcció Facultativa cregui oportuna la seva variació per raons d'ordre tècnic o facultatiu.

10. TREBALLS DEFECTUOSOS

El Contractista és l'únic responsable dels treballs efectuats i dels defectes que puguin tenir per una mala construcció o per la deficient qualitat dels materials utilitzats. Quan la Direcció Facultativa adverteixi vicis a la construcció o defectes en els treballs efectuats, o bé els materials utilitzats siguin defectuosos o no compleixen les condicions establertes, ja sigui en els transcurso dels treballs o bé acabats els mateixos, podrà ordenar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes segons els documents del contracte, i tot a càrrec del contractista.

11. MOSTRES DE MATERIALS

El contractista estarà obligat a tenir a l'Oficina d'Obra i a disposició de la Direcció Facultativa mostres de tots els materials a utilitzar en els treballs. Seran a càrrec del contractista totes les proves i assaigs de resistència i qualitat dels materials que la Direcció Facultativa consideri necessaris pel control de l'Obra.

12. MEDIS AUXILIARS

Les bastides, xindris, maquinària, grues, i altres medis auxiliars que es poguessin necessitar seran a càrrec del contractista i, per tant, no es responsabilitza la Direcció Facultativa ni la propietat dels accidents derivats de deficiències o mala utilització dels mateixos.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 36 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 36 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

13. CARTELL D'OBRA

En cas de que a l'obra es precisi col·locar un cartell amb la informació de la mateixa i de les entitats col·laboradores en el seu finançament, aniran a càrrec del contractista les despeses de la seva elaboració i de la seva col·locació, entenent-se que els preus unitaris del projecte ja contemplen una repercussió pel mateix. La Direcció Facultativa indicarà l'indret més adequat on caldrà col·locar-lo.

14. RECEPCIÓ DE LES OBRES I TREBALLS

Per a procedir a la recepció de les obres, després del pertinent Certificat de Final d'Obra (CFO), serà necessària l'assistència del promotor, Direcció facultativa, i contractista.

S'aixecarà Acta de Recepció d'Obres (A.R.O.) per triplicat en el full corresponent del Llibre d'Ordres, o per full específic, signada pels assistents abans esmentats. La recepció es donarà com a realitzada si les obres han estat construïdes segons les condicions establertes i no s'observen defectes o vicis de construcció. A partir d'aquesta data comença el termini de garantia assenyalat als documents del contracte.

Si les obres no reuneixen les condicions estipulades, es farà constar a l'Acta i s'especificaran les instruccions per al contractista, i es farà constar també el termini per a subsanar-les. Transcorregut aquest termini, es farà un nou reconeixement de les obres i, si procedeix, s'aixecarà Acta de Recepció de l'Obra (A.R.O.).

15. DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA/GARANTIA

Finalitzat el termini de garantia mínima d'un any, o del termini que s'indiqui en el contracte, es procedirà a la inspecció i/o revisió final de les obres amb les mateixes formalitats especificades en el punt anterior. Si les obres es troben en perfecte estat de conservació es donaran per ben executades i per ben rebudes. En cas contrari, el contractista estarà obligat a reparar les deficiències que li siguin imputables, fent-se càrrec

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 37 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 37 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

de les despeses ocasionades. Les fiances i/o garanties no es retornaran fins que s'hagin arranjat les deficiències referides.

16. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ SOBRE OBRES

El contractista queda obligat al compliment de les Ordenances Municipals i la legislació vigent en els seus respectius camps d'aplicació. Es donarà estricta compliment a les Normes, Disposicions, Decrets, Instruccions i, en general, la normativa que s'enumera en el següent apartat. En el cas de que algun dels treballs a efectuar no vingués regulat per alguna d'aquestes normes d'obligat compliment, es consideraran com a normes de referència les Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.) editades pel Ministerio de la Vivienda.

17. NORMATIVA VIGENT

- Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (BOE de 16 de noviembre de 2011). Corrección de errores BOE de 3 de febrero de 2012.
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (BOE de 26 de octubre de 2001). El RD 817/2009, de 8 de mayo, (BOE de 15 de mayo de 2009), deroga los artículos 79, 114 al 117 y los anexos VII, VIII, i IX, y modifica el artículo 179.1 Corrección de errores BOE de 19 de diciembre de 2001 y del 8 de febrero de 2002.
- Real decreto 817/2009, de 8 de mayo, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público.
- Real Decreto 300/2011, de 4 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 817/2009, de 8 de mayo, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de contratos del sector público y se habilita al titular del Ministerio de Economía y Hacienda para modificar sus anexos.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 38 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

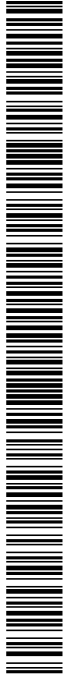
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 38 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

- Real Decreto Legislativo 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/ 2001, de 12 d'octubre.
- Real Decreto 1359/2011, de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro, de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas.
- Decreto 3854/70 de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado (BOE de 16 de febrero de 1971).
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (BOE de 11 de diciembre de 2013).
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13 de febrero de 2008).
- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE de 19 de octubre de 2006).
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE de 25 de agosto de 2007). Corrección de errores: BOE de 12 de setiembre de 2007. Modificado por Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo (BOE de 14 de marzo de 2009).
- Nota de Servicio, de 4 de mayo de 2007, sobre la aplicación de la nueva Ley de Subcontratación.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad i de salud en las obras de construcción (BOE de 25 de octubre de 1997). Modificado por el Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, (BOE de 29 de mayo de 2006).

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 39 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 39 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	



- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruído (BOE de 18 de noviembre de 2003).
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se desarrolla la ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruído, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental (BOE de 17 de diciembre de 2005).
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruído, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007).

Mediona, setembre de 2025

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 40 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 40 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B032 SAULONS

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 DF o en el seu defecte el que determini la DF.

Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

Coefficient 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 Pròctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)

- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 41 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 41 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B064 FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064500B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 697/1995 de 28 d'abril.

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 de l'EHE-08.
 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 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre 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 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 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 29.2 de l'EHE-08 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 $f_{ck} \leq 50$ N/mm², resistència standard
- Si $f_{ck} > 50$ N/mm², alta resistència

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 42 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 42 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$
- $f_{cc} = \exp s [1 - (28/t)^{1/2}]$

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

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa ≥ 20 N/mm²
- Formigons armats o pretensats ≥ 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 pretensat: 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):
 - 2.300 kg/m³ si $f_{ck} \leq 50$ N/mm²
 - 2.400 kg/m³ si $f_{ck} > 50$ N/mm²
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m³

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.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 pretensat: ≥ 275 kg/m³
- A totes les obres: ≤ 500 kg/m³

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: $\leq 0,65$
- Formigó armat: $\leq 0,65$
- Formigó pretensat: $\leq 0,60$

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

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

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

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

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

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

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m³
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m³

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
 - Consistència fluida: ± 2 cm
 - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS 'IN SITU'

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

- ≤ 32 mm
- $\leq 1/4$ 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): $< 0,6$

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 43 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 43 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
- Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m³
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m³

Consistència del formigó:

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

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES 'IN SITU'

Contingut 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.

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.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 44 de 122

SIGNATURES

Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 44 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES 'IN SITU'

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additiu i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: ≤ 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda ≤ 500 m2; Nombre de plantes ≤ 2

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 45 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 45 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
 - Massissos:
 - Temps de formigonament <= 1 setmana
- El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
- Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
- Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
 - Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
- La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocult (UNE EN 12350-7).
- Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocult i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó.
- En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
- Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
 - Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
 - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
 - Terrossos d'argila (UNE 7133)
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
 - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
 - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
 - Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
 - Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
 - Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
 - Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
 - Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
 - Contingut d'aire ocult en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 46 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 46 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): ≤ 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 3$
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x1 \leq x2 \leq \dots \leq xn$

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $xi \geq fck$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x \cdot K2 \cdot rN \geq fck$$

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:

- 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
- 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
- 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
- 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43

- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: $rN = x(N) \cdot x(1)$

- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma continua a central d'obra o són subministrats de forma continua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K3 \cdot 35^* \geq fck$.

On: $s35^*$ Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $fc,real \geq fck$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocult i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 47 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 47 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B071 MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0710150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 48 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 48 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

ADHESIU PER A RAJOLS CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm² (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 10 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor. La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: $\geq 0,16$ mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 49 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 49 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m²

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m²

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.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLS CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 50 de 122

SIGNATURES

Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 50 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER RAJOLES CERÀMIQUES:

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 per a la construcció:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
 - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

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

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 51 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 51 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2 PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK214F5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.

CONDICIONS GENERALS:

La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.

Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.

Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.

Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.

Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.

Les tapes o reixes han d'estar 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'ús normal.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

Gruix mínim de fosa o d'acer:

- A 15: ≥ 2 mm
- B 125: ≥ 3 mm

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 52 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 52 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- C 250: ≥ 5 mm
 - D 400: ≥ 6 mm
 - E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
- Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: ≥ 40 N/mm²
 - Classe A 15: ≥ 25 N/mm²
- Gruix del recobriments de formigó de l'armadura d'acer: ≥ 20 mm
- PERICONS TIPUS DF:
 En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
- La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
- Les utilitats d'aquest pericó poden ser: - Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament. - Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió - Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
 Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehiculos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDKZ MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKZHJ0.

- 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.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 53 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 53 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatge (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.
 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'ús 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'ús.
 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 franquia 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: - Franquia del conjunt: <= 15 mm - Franquia 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
 - Guixament: ± 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

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 54 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 54 de 122</p>	<p>SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18</p>	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- 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).
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

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB1 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB1E600.

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:

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

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 55 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 55 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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.

Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):

0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
 20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
 30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn

Índex de fluïdesa:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
Pressió nominal, PN (bar)								
PE 40	PN 10	PN 6	-	PN 4				
PE 100	-	PN 16	PN 10	PN 6				
Gruix de paret, e (mm)								
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 56 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 56 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	min.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
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 $\leq 1,5$ 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.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 57 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 57 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

Poliètileno (PE). Parte 1: Generalidades
 UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poliètileno (PE). Parte 1: Generalidades.
 UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poliètileno (PE). Parte 2: Tubos.
 UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poliètileno (PE). Parte 2: Tubos.
 UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poliètileno (PE). Parte 2: Tubos.
 * UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Poliètileno (PE). Parte 2: Tubos.
 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
 CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
 Cada tub ha de portar marcadges, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
 - Número de la Norma del Sistema: EN 1555
 - Nom o marca del fabricant
 - Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
 - Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
 - Grau de tolerància
 - Material i designació
 - Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
 - Referència al fluid intern que transporta el tub
 - Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
 OPERACIONS DE CONTROL:
 Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
 - Control de la documentació tècnica subministrada.
 - Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
 - Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
 - Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWB1E62.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 58 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 58 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWB ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWB1E62.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYB1E62.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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.)

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 59 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 59 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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 CRITERIS 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

BFYB PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYB1E62.

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.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 60 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 60 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM2 MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

BM21 HIDRANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM213620.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Hidrant.

S'han considerat els tipus següents:

- De columna seca
- De columna humida
- Per a soterrar en pericó

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.

Pressió de treball: ≤ 30 bar

Material de construcció: Fosa

Material dels eixos d'accionament de la vàlvula: Acer inoxidable

Material de la vàlvula: Bronze

Material de l'obturador de la vàlvula: Goma sintètica

Material dels enllaços ràpids (racords) : Aliatge d'alumini per a forja anoditzat

Gruix de l'anoditzat dels racords: ≥ 20 micres

Característiques mecàniques del material dels racords:

- Resistència a la tracció: $\geq 29,5$ kg/mm²
- Mòdul d'elasticitat: $\geq 24,5$ kg/mm²
- Allargament: $\geq 8\%$
- Duresa Brinell: 95 aproximadament

HIDRANT DE COLUMNA SECA:

Ha d'estar format per:

- 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.

UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 61 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 61 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY21000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

S'han considerat els elements següents:

- Part proporcional d'elements especials per a detectors
- Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció
- Part proporcional d'elements especials per a sirenes
- Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma
- 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
- Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i d'alarma
- Part proporcional d'elements especials per a extintors.
- Part proporcional d'elements especials per a parallamps.

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 CRITERIS 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 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 62 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 62 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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

BMY2 PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY21000.

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
 - 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

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 VÀLVULES DE COMPORTA MANUAIS AMB BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN12A6DX.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 63 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 63 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	



SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 64 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 64 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2221774.

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.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
 Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: ≥ 4,5 m
- Pendent:
 - Trams rectes: ≤ 12%

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 65 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 65 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
 - El talús ha de ser fixat per la DF.
 La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
 Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
 Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
 Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
 No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
 No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
 S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
 S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
 - S'hagi de treballar a dins
 - Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
 - Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
 També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
 S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
 S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
 Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
 Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argil·losos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
 Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
 En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
 No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
 S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
 L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
 S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
 Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.
 L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.
 S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
 S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS 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:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 66 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 66 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

* 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 3/75).
* 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.
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

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBBZ ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBBZXXAR.

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

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat 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.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locat clavat:

- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:

- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Col·locat soldat:

- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m².

Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 67 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 67 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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: $\pm 1^\circ$

COL·LOCAT CLAVAT:

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08. 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): $\geq 0,9 \times F_{ck}$ 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 comptats 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 $\geq 5^\circ\text{C}$.

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 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 68 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 68 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

* 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 3/75)
* 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.
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.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDK2XX30.

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 formigó fet 'in situ' sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
- Pericó de fàbrica de maó fet 'in situ', amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pericó de formigó fet 'in situ':

- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

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.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 69 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 69 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
 Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET 'IN SITU':

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
 Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
 El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: $\pm 1\%$ dimensió nominal
- Gruix de la paret: $\pm 1\%$ gruix nominal

PERICONS PREFABRICATS:

El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
 El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.

Gruix de la solera: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

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 trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Gruix de la solera: ≥ 10 cm

Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm

Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$

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

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICÓ DE FORMIGÓ FET 'IN SITU':

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C . Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICONS PREFABRICATS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C , sense pluja.

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

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 70 de 122

SIGNATURES

Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 70 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

exigides al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDKZHJB4.

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:

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 71 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 71 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- 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.

FF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FFB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FFB1E625.

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 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

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 72 de 122

SIGNATURES

Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 72 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- 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.

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.

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	$\leq 50 \times Dn$	$\leq 40 \times Dn$
A 20°C	$\leq 20 \times Dn$	$\leq 15 \times Dn$

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.

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
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un rebert 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

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 73 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 73 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- Polietilè reticulat: ≥ 10 cm
 Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
 - Polietilè extruït: ≥ 60 cm
 - Polietilè reticulat: ≥ 50 cm
 Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): ≥ 80 cm
 El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
 Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
 En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
 Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
 Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
 La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
 Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
 L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
 En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i 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 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 CRITERIS 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.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 74 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 74 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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.

FM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

FM2 INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS CON AGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FM213628.

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

Hidrants.

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
- Recobriments 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.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 75 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 75 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

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 SECA:

La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.

Només ha de sobresortir del paviment el cos superior.

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 maniquet 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, 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.

FM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

FM2 INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS CON AGUA

FM21 HIDRANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FM213628.

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

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 76 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 76 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

- Connexió a la xarxa d'alimentació
- Recobriment de protecció de la part soterrada

Hidrants de columna humida:

- Fixació de la columna a la base.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

Hidrants soterrats en pericó:

- Fixació del conjunt al fons del pericó.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm
- Aplomat: ≤ 5 mm

HIDRANTS DE COLUMNA:

La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.

Només ha de sobresortir del paviment el cos superior.

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 maniquet de ruptura de l'eix d'accionament de la vàlvula de tancament, ha de quedar dins de l'element intermedi.

El rebert 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.

FN VÁLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

FN1 VÁLVULES DE COMPORTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FN12D424.

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

Válvules 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:

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 77 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 77 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
 La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
 Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
 Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
 S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
 La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.
 La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
 Toleràncies d'instal·lació:
 - Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:
 L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
 La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària 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.

VÀLVULA AMB MOTOR:
 S'ha de connectar la vàlvula a xarxa corresponent i el motor a la xarxa elèctrica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
 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 arrossegi 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.

VÀLVULES PER A COL·LOCAR ROSCADES:
 Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
 Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
 Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

VÀLVULA AMB MOTOR:
 La connexió de l'actuador ha de realitzar-se amb la xarxa elèctrica fora de servei.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

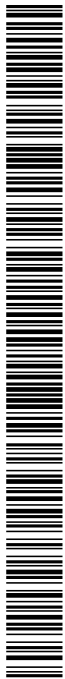
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

VÀLVULA AMB MOTOR:
 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 78 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 78 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	



SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-c994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 79 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004988

Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514
Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44
Pàgina 79 de 122

SIGNATURES
1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14
2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15
3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A0140000	h	Manobre	24,55000 €
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000 €

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 80 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004988

Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514
Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44
Pàgina 80 de 122

SIGNATURES
1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14
2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15
3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,62000 €
C1503000	h	Camió grua	73,79000 €

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 81 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 81 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0322000	m3	Sauló garbellat	22,04000 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	96,60000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	66,43000 €
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	53,47000 €
BDKZHJ80	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	120,12000 €
BFB1E600	m	Tube de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	15,66000 €
BFB1L600	m	Tube de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	51,58000 €
BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	49,21000 €
BFWB1L62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	192,80000 €
BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,18000 €
BFYB1L62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	3,93000 €
BM213620	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	542,86000 €
BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,50000 €
BN12A6DX	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	162,26000 €

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 82 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 82 de 122</p>		
<p>SIGNATURES</p> <p>1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18</p>		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-1	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrament i estesa de sorra per a protecció i reblert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclòs part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de neteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplària, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplària.	Rend.: 0,385	31,24	€
-----	----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125 /R x 25,38000 =	8,24026
	A0140000	h	Manobre	0,125 /R x 24,55000 =	7,97078
				Subtotal:	16,21104
Maquinària					
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x 6,62000 =	2,14935
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725 /R x 67,13000 =	12,64136
				Subtotal:	14,79071
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24317
			COST DIRECTE		31,24492
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,24492

P-2	FBZXXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització i proteccions especials en el transcurs de les obres	Rend.: 1,000	4.500,00	€
			COST DIRECTE		4.500,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.500,00000	

P-3	FDK2XX30	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'allotjament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/I de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols.	Rend.: 1,000	136,56	€
-----	----------	---	--	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x 29,42000 =	16,18100
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x 24,55000 =	27,00500
				Subtotal:	43,18600
Maquinària					
	C1503000	h	Camió grua	0,400 /R x 73,79000 =	29,51600

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 83 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 83 de 122		
SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	29,51600	29,51600
Materials									
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1008	x	96,60000	=	9,73728	
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	53,47000	=	53,47000	
							Subtotal:	63,20728	63,20728
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,64779
							COST DIRECTE		136,55707
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,55707
P-4	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				145,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313	
	A0140000	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433	
							Subtotal:	24,36746	24,36746
Materials									
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	120,12000	=	120,12000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525	x	66,43000	=	0,34876	
							Subtotal:	120,46876	120,46876
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36551
							COST DIRECTE		145,20173
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,20173
P-5	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escomeses a les edificacions existents.	Rend.: 1,446				44,61	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	30,41000	=	6,72974	

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 84 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 84 de 122</p>		
<p>SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18</p>		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	26,12000	= 5,78036
							Subtotal: 12,51010
							12,51010
	Materials						
	BFWB1E62	u	Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	49,21000	= 14,76300
	BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	1,18000	= 1,18000
	BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	15,66000	= 15,97320
							Subtotal: 31,91620
							31,91620
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,18765
			COST DIRECTE				44,61395
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,61395

FFB1L625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Inclòs les escames a les edificacions existents.	Rend.: 1,123			146,20	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	= 23,25913
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	= 27,07925
							Subtotal: 50,33838
							50,33838
Materials							
	BFB1L600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	51,58000	= 52,61160
	BFWB1L62	u	Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	192,80000	= 38,56000
	BFYB1L62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	3,93000	= 3,93000
							Subtotal: 95,10160
							95,10160

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 85 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 85 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,75508
			COST DIRECTE	146,19506
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	146,19506
P-6	FM213628	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, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marc i tapa.	Rend.: 1,000 717,49 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Mà d'obra	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 30,41000 = 91,23000
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x 26,12000 = 78,36000
			Subtotal:	169,59000 169,59000
			Materials	
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000 x 2,50000 = 2,50000
	BM213620	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	1,000 x 542,86000 = 542,86000
			Subtotal:	545,36000 545,36000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,54385
			COST DIRECTE	717,49385
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	717,49385
P-7	FN12D424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en període de canalització soterrada	Rend.: 1,000 244,31 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Mà d'obra	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x 30,41000 = 43,48630
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430 /R x 26,12000 = 37,35160
			Subtotal:	80,83790 80,83790
			Materials	
	BN12A6DX	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000 x 162,26000 = 162,26000
			Subtotal:	162,26000 162,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,21257
			COST DIRECTE	244,31047
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	244,31047

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 86 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 86 de 122</p>		
<p>SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18</p>		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSCH

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	FN22XXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la connexió de les escomeses existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general.	Rend.: 1,000 4.500,00 €
			COST DIRECTE	4.500,00000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.500,00000
P-9	SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclòs l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent	Rend.: 1,000 0,00 €
			COST DIRECTE	0,00000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 87 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA E2025004988

Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514
Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44
Pàgina 87 de 122

- SIGNATURES
- 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14
 - 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15
 - 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
 - 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
 - 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
 - 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
 - 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
 - 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
 - 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
 - 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
 - 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/10/25 Pàg.: 9

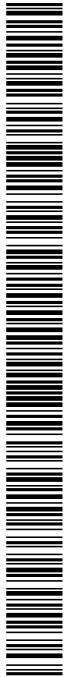
PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
E0190001		u	Partida alçada a justificar pels treballs addicionals durant el transcurs de l'obra	Rend.: 1,000
				7.500,00 €
			COST DIRECTE	7.500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.500,00000



Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 88 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 88 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Quadre de preus I

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 89 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 89 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 14/10/25

Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F		PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ	
F2		DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
F22		MOVIMENTS DE TERRES	
F222		EXCAVACIONS DE RASES I POUS	
F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrament i estesa de sorra per a protecció i reblert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclòs part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de neteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplària, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplària. (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	31,24 €
FB		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	
FBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL	
FBBZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL	
FBBZXXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització i proteccions especials en el transcurs de les obres (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00 €
FD		SANEJAMENT I CANALITZACIONS	
FDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
FDK2		PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
FDK2XX30	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'allotjament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/I de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	136,56 €
FDKZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS	
FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	145,20 €
FF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
FFB		TUBS DE POLIETILÈ	
FFB1		TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA	
FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escomeses a les edificacions existents. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	44,61 €

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 90 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 90 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSCO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 14/10/25

Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FFB1L625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escomeses a les edificacions existents. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	146,20 €
FM		INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT	
FM2		INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS CON AGUA	
FM21		HIDRANTS	
FM213628	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, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marc i tapa. (SET-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	717,49 €
FN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
FN1		VÀLVULES DE COMPORTA	
FN12		VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS EMBRIDADES	
FN12D424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	244,31 €
FN2		Familia N22	
FN22XXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la connexió de les escomeses existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general. (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00 €

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 91 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 91 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 14/10/25

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
S		TIPOLOGIA S	
SS		Família SNO	
SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclòs l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent (ZERO EUROS)	0,00 €

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 92 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2025004988

Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a
Origen: Administració
Identificador original: ES_L01081228_2025_25468514
Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44
Pàgina 92 de 122

SIGNATURES
1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14
2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15
3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

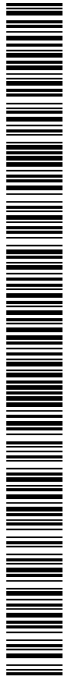
Data: 14/10/25

Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 93 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 93 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Quadre de preus II

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 94 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 94 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 14/10/25

Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F		PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ	
F2		DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
F22		MOVIMENTS DE TERRES	
F222		EXCAVACIONS DE RASES I POUS	
F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, subministrament i estesa de sorra per a protecció i rebert i compactació de la resta amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora, inclòs part proporcional de la cinta senyalitzadora. S'inclou la gestió de residus completa i transport de runa a l'abocador autoritzat i els treballs finals de neteja d'obra i reposició de paviments fins a 1,50m. d'amplària, o be amb peces de rigola perpendiculars a la vorada de 60cm d'amplària.	31,24 €
		Altres conceptes	31,24000 €
FB		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	
FBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL	
FBBZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL	
FBBZXXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la senyalització i proteccions especials en el transcurs de les obres	4.500,00 €
		Sense descomposició	4.500,00000 €
FD		SANEJAMENT I CANALITZACIONS	
FDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
FDK2		PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
FDK2XX30	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x95 cm de fondària, de mides interiors per a l'allotjament de les vàlvules de comporta realitzat amb solera de formigó HM-20/B/40/I de 20 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació, sortida de drenatge amb grava segons detalls de plànols.	136,56 €
B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,73728 €
BDK214F5		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	53,47000 €
		Altres conceptes	73,35272 €
FDKZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS	
FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada i/o rectangular de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure segons dimensions de detall de plànols i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	145,20 €
BDKZHJB0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	120,12000 €
B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,34876 €
		Altres conceptes	24,73124 €

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
 Origen: Administració
 Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
 Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
 Pàgina 95 de 122

SIGNATURES
 Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 95 de 122</p>		
<p>SIGNATURES</p> <p>1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18</p>		

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 14/10/25 Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
FFB		TUBS DE POLIETILÈ	
FFB1		TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA	
FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escomeses a les edificacions existents.	44,61 €
BFYB1E62		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,18000 €
BFB1E600		Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	15,97320 €
BFWB1E62		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	14,76300 €
		Altres conceptes	12,69380 €
FFB1L625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs operacions sanitàries per a la posta en marxa en garantia de compliment del RD 140/2003, i prova hidràulica per garantir l'estanquitat. Incloses les escomeses a les edificacions existents.	146,20 €
BFWB1L62		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	38,56000 €
BFYB1L62		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	3,93000 €
BFB1L600		Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	52,61160 €
		Altres conceptes	51,09840 €
FM		INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT	
FM2		INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS CON AGUA	
FM21		HIDRANTS	
FM213628	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, de conformitat amb l'indicat als detalls dels plànols. S'inclou peces especials, marc i tapa.	717,49 €
BM21000		Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,50000 €
BM213620		Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	542,86000 €
		Altres conceptes	172,13000 €
FN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
FN1		VÀLVULES DE COMPORTA	
FN12		VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS EMBRIDADES	
FN12D424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	244,31 €
BN12A6DX		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	162,26000 €
		Altres conceptes	82,05000 €

AJUNTAMENT DE MEDIONA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 96 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 96 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE EN LA URBANITZACIÓ DE LA FONT DEL BOSCH

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 14/10/25

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FN2	Família N22		
FN2XXAR	pa	Partida alçada a justificar per a la connexió de les escomeses existents a la nova canonada i per a la connexió d'aquesta a la xarxa general.	4.500,00 €
		Sense descomposició	4.500,00000 €
S	TIPOLOGIA S		
SS	Família SNO		
SSNOTAXX	ut	Totes les partides d'aquest capítol porten inclòs l'aplicació de mesures de seguretat i salut, complint amb la normativa vigent	0,00 €
		Sense descomposició	0,00000 €

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 97 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 97 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

El present Projecte Tècnic Executiu te per objecte la descripció de les obres i treballs que es preveuen portar a terme i que són necessaris per a la substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la Urbanització "Font del Bosc", en el municipi de Mediona en una 3ª fase.

Les obres a realitzar es fan amb la finalitat de millorar el rendiment de la xarxa i alhora reduir el nombre d'avaries en la xarxa d'abastament d'aigua potable de l'esmentada urbanització, que els darrers temps s'han incrementat de forma notable (gairebé una avaria cada dos dies) donant com a resultat un rendiment lleugerament superior al 21 %.

Tot i que s'han anat portant a terme reparacions puntuals, els resultats són poc satisfactoris essent necessari que la reparació definitiva sigui mes profunda i d'un abast superior. En aquest sentit, la paulatina substitució de les canonades s'ha entès indispensable.

1.2 Emplaçament

Els vials que presenten especial concentració d'avaries a la xarxa són Guillerries, Besós, Noguera i Xiprers.

Les obres objecte del present projecte s'ubiquen als carrers indicats, tots ells dintre de la urbanització Font del Bosc, del municipi de Mediona.

1.3 Longitud de l'àmbit de l'actuació

La longitud total dels trams viaris afectats per les obres indicades en el present projecte és de gairebé 1.950 metres. L'àmbit de les substitucions de les canonades no és continu sinó que afecta a varis trams viaris de la Urbanització Font del Bosc.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 98 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 98 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

1.4 Promotor

El promotor del present projecte tècnic de substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la Urbanització "Font del Bosc", és l'Ajuntament de Mediona.

1.5 Autor del Projecte

L'autor del present projecte tècnic de substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la Urbanització "Font del Bosc" del municipi de Mediona en la seva tercera fase, és el Sr. Roger Boada i Juan.

1.6 Tècnic redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut

El tècnic redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut del present projecte és el Sr. Roger Boada i Juan.

1.7 Ma d'obra necessària

S'estima que per a dur a terme aquesta obra seran necessaris un total de VUIT treballadors dels quals només CINC es trobarien simultàniament a l'obra.

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia i característiques del terreny

La intervenció projectada que es preveu portar a terme es localitza exclusivament en vials de la urbanització Font del Bosc.

Topogràficament es segueix el traçat dels propis vials no preveient-se modificacions substancials respecte del traçat de la xarxa d'abastament d'aigua actualment existent.

2.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 99 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 99 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

La urbanització Font del Bosc es de tipus residencial. A l'entorn dels carrers on s'actua hi ha un bon nombre d'edificacions del tipus unifamiliar que són les que predominen a la urbanització.

2.3 Altres serveis

Abans del començament de les obres es contactarà amb les diferents companyies de serveis (electricitat, gas, telefonia, etc.) perquè indiquin la localització de les seves conduccions/canalitzacions que siguin susceptibles d'interferir amb l'actuació a realitzar, i perquè també indiquin les mesures a adoptar davant de qualsevol eventualitat i, si s'escau, les condicions a les que s'hauran d'ajustar les obres que s'executin.

3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

3.1 Introducció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7è., i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 100 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 100 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En el present cas, al tractar-se d'una obra per a l'Administració Pública, s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda la obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è. del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent segons model inclòs a l'Annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sot-contractistes (art. 11è.)

3.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del Reial Decret 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è. de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i, en particular, en les següents activitats:

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 101 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 101 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases de treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, sot-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è. de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
 - c) Combatre els riscos a l'origen.
 - d) Adaptar els treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 102 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 102 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.

e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.

g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.

h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.

i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. La efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les del que es pretén controlar i no existeixen alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 103 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 103 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteix en la prestació dels seu treball personal.

3.3 Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra, establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són: caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures de les edificacions veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors (reparació, manteniment, ...).

3.3.1. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (llum, gas, etc.)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (s
- itges, grues...).
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Atrapament de persones.
- Cops i ensopagades.
- Caiguda de materials, rebots.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 104 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 104 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

3.3.2. Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (llum, gas, etc.)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.3. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (llum, gas, etc.)
- Interferències entre vehicles.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Atrapament de persones.
- Caiguda de materials, rebots.
- Inundació.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 105 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 105 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Bolcat de vehicles durant descàrregues en sentit de retrocés.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.

3.3.4. Paleteria

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.5. Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (llum, gas, etc.)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Aixafament per lliscament de tubs.
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.

3.4 Mesures de prevenció i protecció

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 106 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 106 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, ...).

3.4.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebades i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 107 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 107 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Senyalització de la localització de la farmaciola.
- Senyalització d'avertiment de perill i de prohibicions dintre de l'àmbit de l'obra
- Extintors portàtils.

3.4.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de davantals.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3.4.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 108 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 108 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

3.5 Primers auxilis

- Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.
- S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'un llistat amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6 Formació

Tot el personal haurà de rebre a l'ingressar en l'obra una exposició dels mètodes de treball i els riscos que poguessin entrenyar, juntament amb les mesures de seguretat que hauran d'emprar.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut en el treball al personal de l'obra.

3.7 Normativa aplicable

- **Reial Decret 604/2006, de 19 de maig**, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 109 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 109 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Reglament dels serveis de prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 127, de 29 de maig)

- **Reial Decret 337/2010, de 19 de març**, pel que es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció; el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- **Directiva 92/57/CEE de 24 de junio (DO:26/08/92)**. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- **Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE: 25/10/97)**. Disposicions mínimes de Seguridad i de Salud en las obras de construcción. Transposició de la Directiva 92/57/CEE. Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- **Ley 31/1995, de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)**. Prevención de riesgos laborales.

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de les Servicios de Prevención
Modificacions: RD 780/1998 de 3 de abril (BOE: 01/05/98)
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 110 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 110 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

En el capítulo 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quan a escales de ma.

Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

- **RD 488/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad i salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad i salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

- **O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52).**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 111 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 111 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción.

Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE:22/12/53)

O. de 23 de setiembre de 1966 (BOE:01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70).**

Ordenanza del Trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica.

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86).**

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene.

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86.

- **O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87).**

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.

- **O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87).**

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

- **O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77).**

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84).**

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.

- **O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87).**

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.

- **RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89).**

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

- **O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71).**

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 112 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 112 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	

Correcció d'errades; BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997.

- **O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98).**

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.

- **Resoluciones aprobatorias de Normas Técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores.**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R.MT-1: Cascos no metálicos.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R.MT-2: Protectores auditivos.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R.MT-3: Pantallas para soldadores. Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R.MT-4: Guantes aislantes de electricidad. Modificació: BOE: 25/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R.MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R.MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R.MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes i adaptadores faciales. Modificació: BOE: 29/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R.MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos. Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R.MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes. Modificació: BOE: 31/10/75

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 113 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 113 de 122	SIGNATURES 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18	



· R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R.MT-10:
Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros
químicos y mixtos contra amoníaco. Modificació: BOE:
01/11/75.

- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Mediona, Setembre de 2025

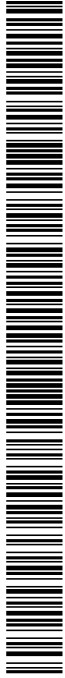
ROGELIO
BOADA
JUAN -
DNI
40963679
N

Firmado digitalmente
por ROGELIO BOADA
JUAN - DNI 40963679N
Nombre de
reconocimiento (DN):
c=ES, sn=BOADA JUAN,
givenName=ROGELIO,
serialNumber=jdces-40
963679N, cn=ROGELIO
BOADA JUAN - DNI
40963679N
Fecha: 2025.10.14
15:16:06 +02'00'

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació:
9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 114 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA	E2025004988

Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514
Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44
Pàgina 114 de 122

SIGNATURES

- 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14
- 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15
- 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
- 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
- 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
- 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
- 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
- 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
- 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
- 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
- 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18

**PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT
DEL BOSC", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA**

(3ª FASE)

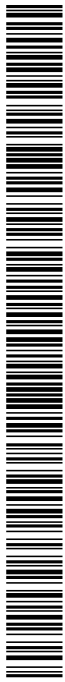
PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

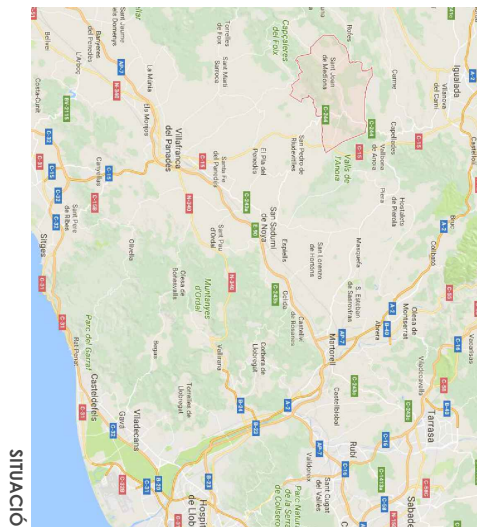
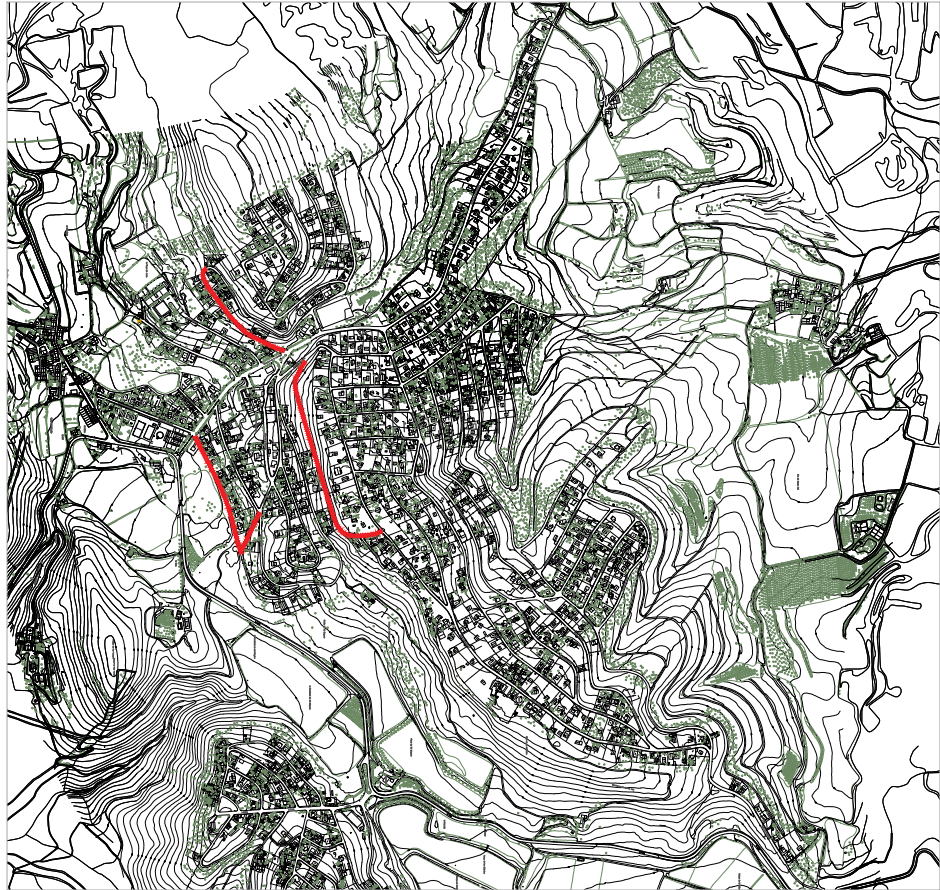
Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 115 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SECRETARIA	REGISTRE D'ENTRADA E2025004988
<p>Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514 Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44 Pàgina 115 de 122</p>		
<p>SIGNATURES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14 2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15 3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16 6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17 9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18 		



URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC



SITUACIÓ

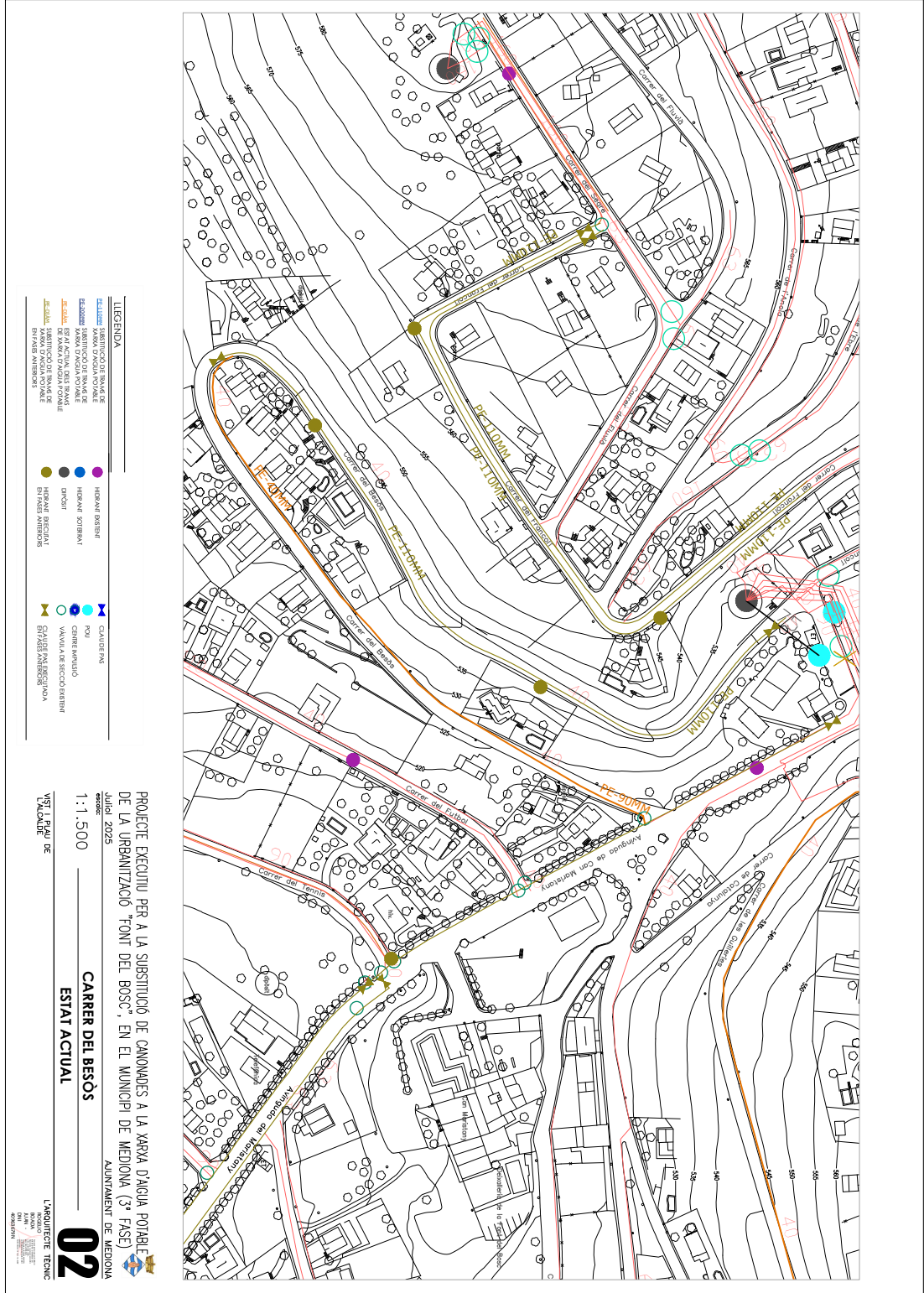
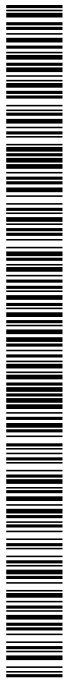
PROJECTE EXECUTOR PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANANORS A LA XARXA D'AJUJA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA (3ª FASE)
 Julio 2025
 escala: 1:10.000
SITUACIÓ DEL MUNICIPI
 VIST I PLANU DE CADASTRE
 L'ARQUITECTE TÈCNIC
 ROGER BOADA
 COL·LEGIAT A L'ORDRE D'ENGINYERS TÈCNICS DE OBRES DE BARRIS I AIGÜES
 00

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 117 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Table with 3 columns: DOCUMENT, ÒRGAN, and REGISTRE D'ENTRADA. It contains document details and a list of 11 signatures by Rogelio Boada Juan.



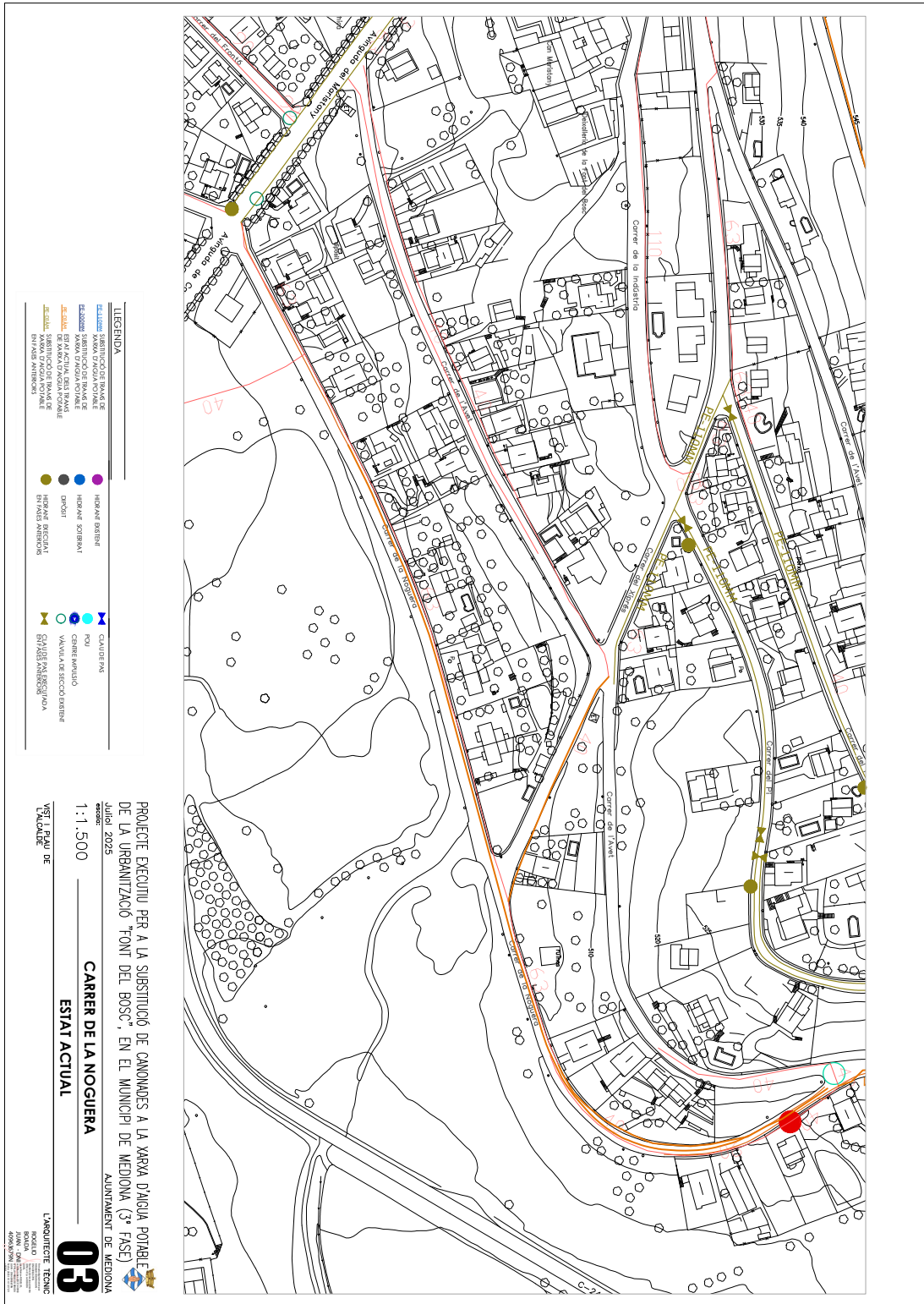
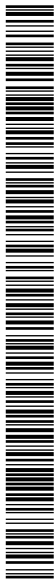
PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONAMES A LA XARXA D'AJUJA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA (3ª FASE)
AJUNTAMENT DE MEDIONA
1:1.500
ESTAT ACTUAL
L'ARQUITECTE TÈCNIC



Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 118 de 122

SIGNATURES Cap signatura aplicada

Table with 3 columns: DOCUMENT, ÒRGAN, and REGISTRE D'ENTRADA. It contains document identification and a list of 11 signatures by Rogelio Boada Juan.



PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES A LA XARXA D'AGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "TONI DEL BOSCH", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA (3ª FASE)
1:1.500
CARRETER DE LA NOGUERA
ESTAT ACTUAL
JULIO 2025
AJUNTAMENT DE MEDIONA



AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 119 de 122

SIGNATURES Cap signatura aplicada

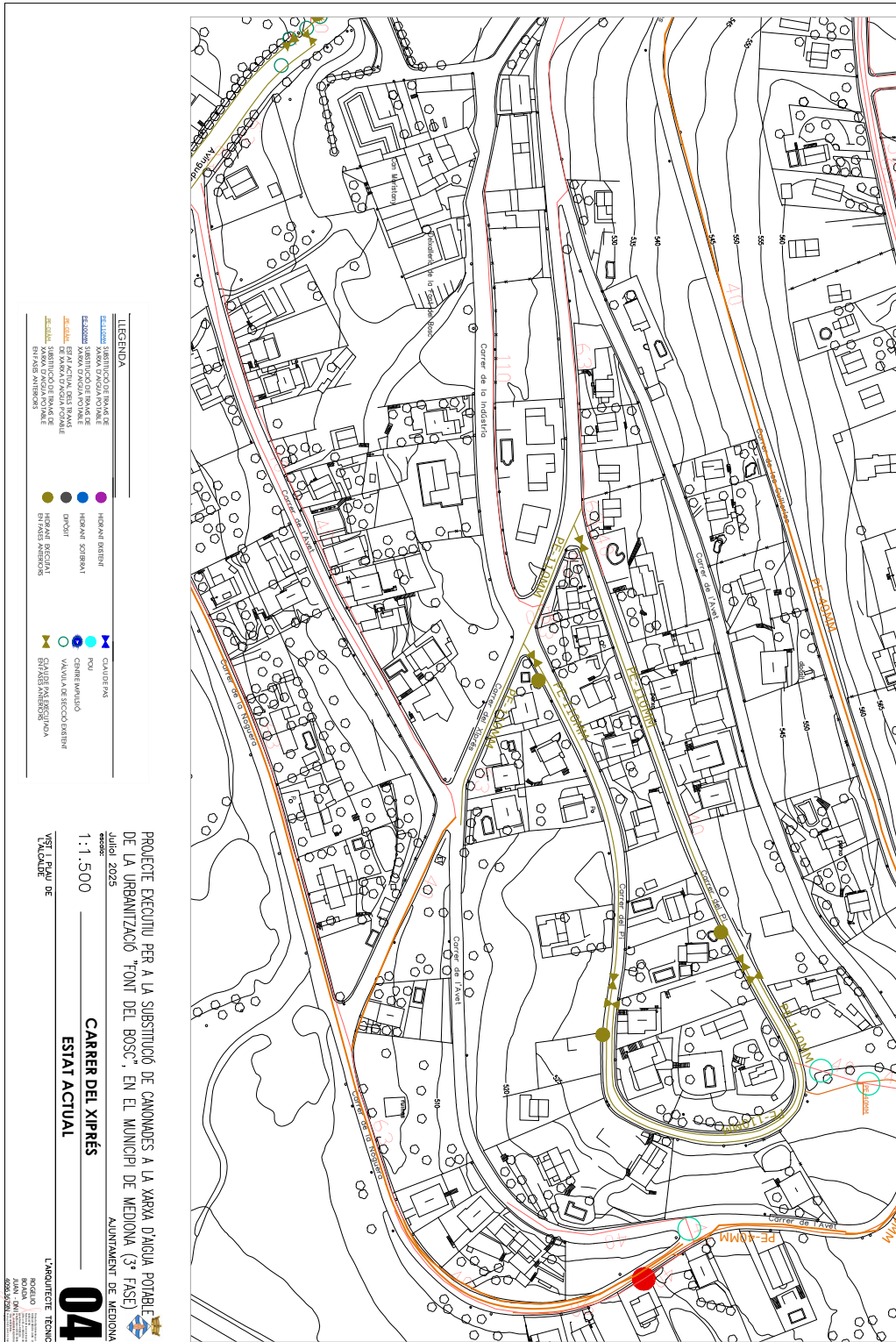
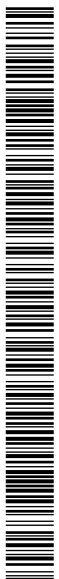
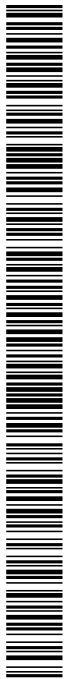
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA E2025004988

Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514
Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44
Pàgina 119 de 122

- SIGNATURES
1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14
2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15
3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18



AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 120 de 122

SIGNATURES Cap signatura aplicada

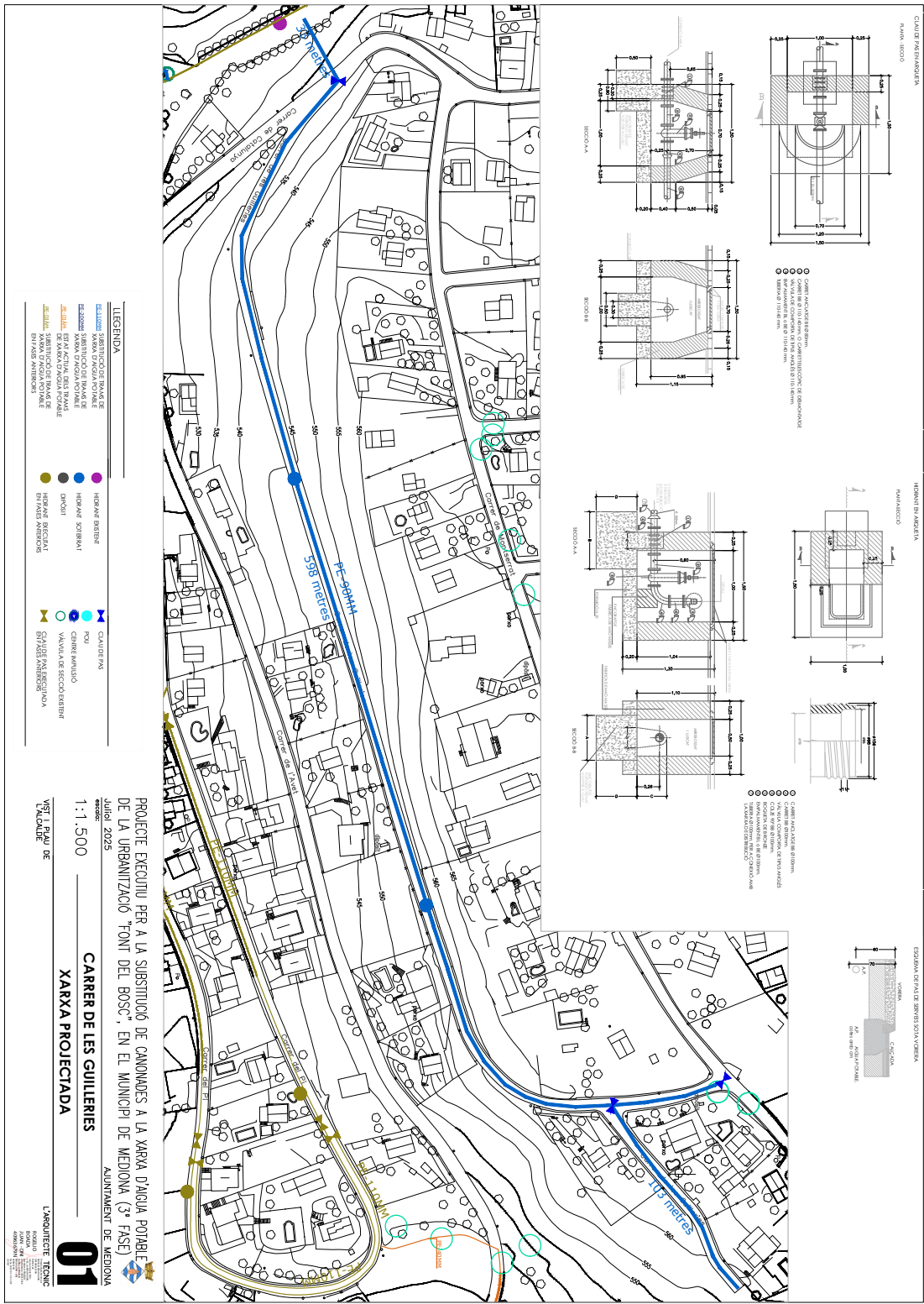
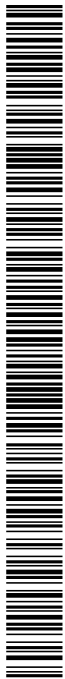
DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA E2025004988

Codi Segur de Verificació: 61fc0756-953e-4e23-ae0d-41f8c617a26a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2025_25468514
Data d'impressió: 15/10/2025 10:21:44
Pàgina 120 de 122

- SIGNATURES
1.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:14
2.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:15
3.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
4.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
5.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:16
6.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
7.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
8.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:17
9.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
10.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18
11.- ROGELIO BOADA JUAN, 14/10/2025 15:18



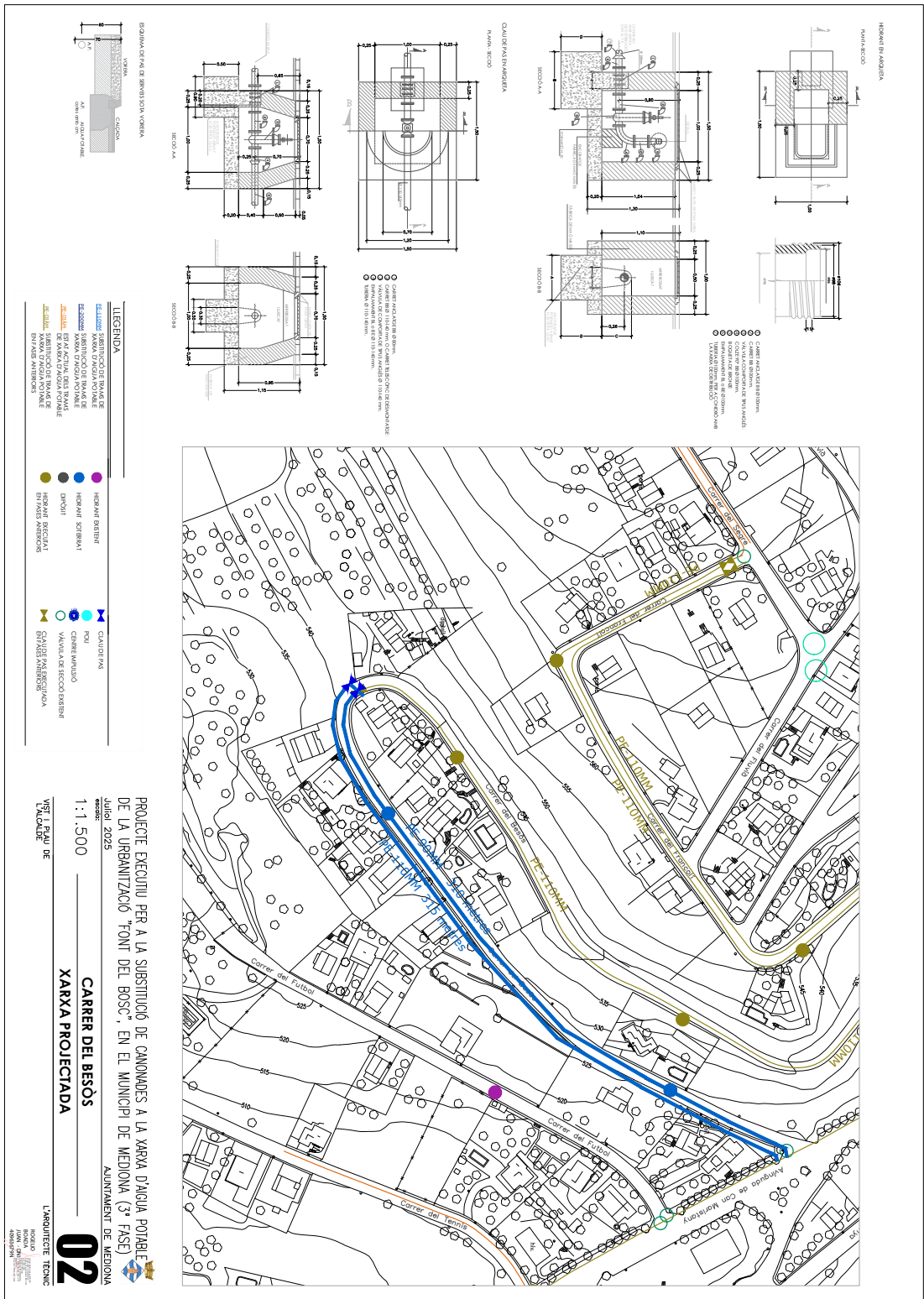
- LEGENDA
- Símbols per a canonals, canonals de PVC, canonals de PEAD, canonals de PEHD, canonals de PEAL, canonals de PEAD, canonals de PEHD, canonals de PEAL, canonals de PEAD, canonals de PEHD, canonals de PEAL.
- Símbols per a canonals de PVC, canonals de PEAD, canonals de PEHD, canonals de PEAL, canonals de PEAD, canonals de PEHD, canonals de PEAL, canonals de PEAD, canonals de PEHD, canonals de PEAL.

PROFECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONALS A LA XARXA D'AGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "TONI DEL BOSCH", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA (3ª FASE)
AUNTAMENT DE MEDIONA
Juliol 2025
1:1.500
CARREER DE LES GUILLERIES
XARXA PROIECTADA
VISTU PLAU DE L'AJUNTAMENT DE MEDIONA
L'ARQUITECTE TÈCNIC

Codi Segur de Verificació: 9d24d9cd-10ca-4768-9994-d3e147c1b608
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081228_2025_25474045
Data d'impressió: 08/06/2026 08:24:43
Pàgina 121 de 122

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Table with 3 columns: DOCUMENT, ÒRGAN, and REGISTRE D'ENTRADA. It contains document registration details and a list of 11 signatures.



PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES A LA XARXA D'AGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "TONI DEL BOSCH", EN EL MUNICIPI DE MEDIONA (3ª FASE)
AUNTAMENT DE MEDIONA
1:1.500
CARRE DEL BESÓS
XARXA PROJECCADA
VISTE I PLANU DE L'ARQUITECTE TÈCNIC
02

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

