DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 1 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.

Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PROJECTE DE LES OBRES DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE BORDILS

Projecte d'Obra Ordinària

Promotor: Ajuntament de Bordils
Equip redactor: Serveis Tècnics Comarcals
Data: Juny 2024

2024

www.girones.cat

Consell Comarcal del Gironès

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 2 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

ÍNDEX

1 MEMÒRIA

1. Antecedents i situació.
2. Objecte i justificació del projecte.
3. Projectistes
4. Tipus d'obra
5. Titular
6. Emplaçament i ocupació temporal.
7. Dades prèvies.
8. Proposta.
9. Enderrocs.
10. Implantació topogràfica.
11. Serveis existents.
12. Procés constructiu.
13. Altres consideracions.
14. Revisió de preus.
15. Classificació del contractista.
16. Declaracions.
17. Termini d'execució de les obres.
18. Pressupost.

2 ANNEXES A LA MEMÒRIA

1. CÀLCULS DE LA XARXA.
2. FITXES TÈCNIQUES DE MATERIALS
3. FITXA D'AVALUACIÓ DE RESIDUS.
4. PLA DE CONTROL DE QUALITAT.
5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.
7. PROGRAMA DE L'OBRA.

3 PLÀNOLS

4 PLEC DE CONDICIONS

5 PRESSUPOST

1. ESTAT D'AMIDAMENTS
2. PRESSUPOST
3. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
4. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
5. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
6. PRESSUPOST PER CONTRACTA

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 3 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

1 MEMÒRIA

1. Antecedents i situació.

El passat 28 de març de 2024, l'Ajuntament de Bordils a sol·licitar al Consell Comarcal del Gironès, la redacció del projecte de les obres de Millora de l'Eficiència de la Xarxa d'Aigües de la Urbanització Mossèn Plantés, del mateix municipi.

Mitjançant resolució de data 29 d'abril de 2024, el Consell Comarcal del Gironès a acceptar l'encàrrec.

Les obres es van presentar a convocatòria per a la concessió de subvencions convocada per la RESOLUCIÓ ACC/2464/2023, de 4 de juliol.

En data 22 de maig de 2024, el director de l'ACA resolt atorgar les subvencions corresponents a la convocatòria entre les qual es troba la del municipi de Bordils, expedient AXB001/23/000270:

Expedient	Ens sol·licitant	Actuació	Puntuació	Pressupost de l'actuació	Import elegible	Percentatge de subvenció sobre import elegible	Subvenció atorgable	Justificació de la subvenció
AXB001/23/000270	Ajuntament de Bordils	Millora de l'eficiència de la xarxa d'aigua de la urbanització Mossèn Plantés	70,0	476.823,15 €	691.415,11 €	93,70%	300.000,00 €	Import sol·licitat = import atorgat

Bordils és un municipi de la comarca del Gironès, amb una extensió de 7,2 Km², amb una població censada de 1.815 habitants (IDESCAT, 2022), està situat enmig de la plana, al peu de la Gavarres. El poble queda dividit per la carretera de Palamós, quedant en una part el nucli antic de la població on s'agrupen les cases al voltant de l'Església metre que a l'altre costat hi ha el barri de l'Estació.

L'abastament de Bordils s'abasteix de tres captacions, un dipòsit de capçalera (dipòsit de Bordils de 300 m3) i d'una xarxa de distribució sectoritzada que subministra al nucli de Bordils i cases ubicades als termes municipals de Sant Martí ell i Juià.

La xarxa d'abastament de Bordils té una longitud de 22 km, del quals el 61% són canonades de polietilè. Tot i això existeix una part de la xarxa formada per canonades antigues de PVC i de Fibrociment, un 35% i 4% respectivament. Molta part d'aquests canonades es troben en el sector més antic de la xarxa, concretament a la Urbanització Mossèn Planés, carrer Torrentó i el Carrer Sèquia. Els diàmetres de les canonades varien entre 25 mm i 200 mm, amb una gran varietat de diàmetres intermedis.

L'aigua subministrada de la xarxa prové de pous ubicats al municipi i d'aigua en alta de la connexió a l'abastament de Celrà. El volum d'aigua subministrat des del dipòsit l'any 2022 per a tot l'abastament a ser de 149.371 m³/any, mentre que el volum total registrat ha estat de 94.927 m^3/any. Partint d'aquests alors, es calcula que el rendiment de la xarxa d'abastament de Bordils és del 63,55%.

Part de la xarxa de subministrament és antiga, construïda fa més de 30 anys i que ha superat amb escreix la seva vida útil. Concretament el sector de la xarxa instal·lada a la Urbanització Mossèn Plantés, conformada pels carrers de Mossèn Plantés, Carrer Martí Bruguera, Carrer Migdia, Carrer de Canyes i Carrer Mercè Rodoreda. Així com les instal·lacions del carrer Torrentó i del carrer Sèquia.

Aquests sectors de la xarxa de Bordils presenta deficiències estructurals que provoca que sigui la zona on apareixen les fuites més rellevants i conseqüentment pèrdues d'aigua. Per aquest motiu

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 4 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

és necessari actuar amb l'objectiu de millorar l'eficiència de la xarxa municipal de la Urbanització i alhora garantir un bon servei als usuaris.

Es proposa renovar la xarxa d'aquests carrers, és a dir, les canonades de PVC existents als Carrers de la zona Mas Planters - Mossèn Plantés, Martí Bruguera i Mercè Rodoreda - i dels Carrers Sèquia i Torrentó.

2. Objecte i justificació del projecte.

El manteniment i les instal·lacions de serveis urbans associats al subministrament d'aigua son de competència exclusiva municipal. En una part del municipi la xarxa és molt antiga,i en aquesta es concentra la major part de les fuites i reparacions, essent el motiu de pèrdues d'aigua i de costos elevats de manteniment.

S'han detectat diversos punts amb canonada de PVC antiga, essent la més prioritària, per les elevades intervencions de reparació i fuites, la xarxa inclosa a la part antiga de la urbanització Mas Planters, i carrers Sèquia i Torrentó.

La nova xarxa presentarà la mateixa geometria que la ja instal·lada, i per tant estarà subjecte a les mateixes restriccions i als mateixos serveis.

Es proposa substituir tota la canonada de PVC existent, de diàmetre 90 i 110, per una canonada de PE.AD.PN-10 DN100, suficient per l'abastament de la zona i per donar servei als hidrants existents donades les característiques de xarxa mallada.

L'actuació haurà de fer-se sense afectar el subministrament d'aigua als residents de la zona, i atès que es proposa ubicar la nova xarxa en el mateix lloc de l'existent, atès que tots els serveis del carrers es troben soterrats, caldrà la instal·lació d'una xarxa provisional mentre durin les obres.

3. Projectistes

El projecte fou encarregat per l'Ajuntament de Bordils al Consell Comarcal el Gironès.

Equip redactor:	Serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès
NIF:	P6700003D
Adreça:	Riera de Mus 1A, 17003 Girona
Telèfon:	972213262
Tècnics redactors:	Jordi Güell i Camps, Enginyer industrial, col·legiat 8.005
	Patricia Montesinos Cerro, Arquitecte tècnica col·legiada 571

4. Tipus d'obra

Les obres corresponents a aquest projecte tenen el caràcter d'obra local ordinària de gran reparació d'acord amb l'art. 12 del ROAS.

El projecte descriu un conjunt de treballs d'enginyeria civil destinats a la substitució de la xarxa d' abastament d'aigua en uns carrers municipals.

Es tracte d'una obra complerta atès que, una vegada acabats tots els apartats contemplats en aquest projecte, podrà ésser entregada a l'ús general.

El projecte disposa dels documents mínims, segons l'article 24 del ROAS, que són:

a) Una memòria, que entre altre coses defineix les necessitats a satisfer, el compliment de la normativa i la justificació de la solució adoptada. Es proposa també un programa de desenvolupament dels treballs i una proposta de classificació del contractista.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 5 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

Com annexes a la memòria s'inclouen els documents següents: Estudi bàsic de seguretat i salut, i un programa de control de la qualitat.

b) Un pressupost, amb l'expressió dels preus unitaris i els descompostos, l'estat d'amidaments i les dades necessàries per a la valoració de les obres.

c) El plec de prescripcions tècniques particulars, on es fa la descripció de les obres i se'n regula l'execució.

d) Els plànols de conjunt i de detall de l'obra, on queda perfectament definida.

De conformitat amb el Reglament (CE) 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007 (DOUE de 15 de març de 2008), el codi CPV del contracte és:

45232100-3 – Obres auxiliars per a canonades d' aigua.

45231300-8 – Treballs de construcció de canonades d'aigua.

5. Titular

Promotor	
Nom o Raó Social	Ajuntament de Bordils
NIF	P1702800B
Adreça	Pl. de l'Onze de Setembre, s/n
Població	Bordils
Codi Postal	17462
Província	Girona
Telèfon	972 490003
Correu electrònic	ajuntament@bordils.cat
Titular de l'emplaçament de les obres	
Nom o Raó Social	Ajuntament de Bordils

6. Emplaçament i ocupació temporal.

L'emplaçament de les obres es situen als Carrers Mossèn Plantés, Martí Bruguera, Mercè Rodoreda, Torrentó i Sèquia, en zona classificada com a sòl urbà consolidat, de titularitat municipal. SX2 Altre viari sòl urbà.

Per a poder executar les obres **no serà necessari l'ocupació temporal ni permanent de cap finca.**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 6 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

7. Dades prèvies.

Problemàtica de l'abastament d'aigua potable

Actualment l'abastament de Bordils disposa de comptador volumètric a les captacions, al dipòsit i a tots els abonats connectats a la xarxa, un total de 671 comptadors domèstics. Gràcies a aquest control es possible comptabilitzar la quantitat de pèrdues d'aigua potable que hi ha a la xarxa.

El volum d'aigua subministrat des del dipòsit l'any 2022 per a tot l'abastament va ser de 149.371 m³/any mentre que el volum total registrat ha estat de 94.927 m3/any. Partint d'aquests valors, es calcula que el rendiment de la xarxa d'abastament de Bordils és d' aproximadament 63 %, és a dir, un 37 % d'aigua incontrolada.

Generalment les avaries són avaries fortuïtes, de les quals part d'aquestes no són visibles al carrer perquè l'aigua s'escola cap a la claveguera o bé al subsòl creant petits camins subterranis que costen de detectar. Això implica que la localització sigui més complexa i es tardi més temps a resoldre's.

El volum d'aigua perduda es calcula partint dels següents criteris:

- Volum d'aigua perduda a l'avaria: 4 m3/h
- Temps mig de detectar, localitzar i reparar una avaria: 5 dies
- Número d'avaries a l'any: 5

8. Proposta.

L'Ajuntament de Bordils pretén executar aquesta actuació en aquests carrers, el que implica la renovació de 1.704 m de xarxa, les vàlvules i altres elements que estan en mal estat i que han finalitzat la seva vida útil, amb la finalitat de reduir pèrdues d'aigua en el sistema. Això representa també la substitució dels trams de xarxa en el que es coneix que existeixen pèrdues d'aigua com a conseqüència del seu grau de deteriorament.

Actualment aquest sector de xarxa on es vol dur a terme l'actuació subministra aigua potable a uns 100 abonats (15% dels abonats) , és a dir, a uns 310 vilatans.

Les infraestructura de l'abastament s'ha anat ampliant progressivament amb el pas dels anys, essent aquesta una de la zona més antiga i deteriorada provocant les pèrdues d'aigua esmentades. La zona de projecte, construïda fa més de 30 anys, no s'ha executat cap actuació de renovació o millora i és on apareixen més avaries. Per aquest motiu, tècnicament és important la seva substitució per retirar canonades de PVC per noves de Polietilè i solventar la situació actual.

La seva execució és tècnicament viable pels següents motius:

- Els treballs es realitzen tots en via pública, sense afectar cap propietat privada.
- S'instal·larà prèviament un provisional d'obres per garantir en tot moment la continuïtat del servei d'aigua
- L'Ajuntament disposa de plànols actualitzats del servei que permet saber de la ubicació i disseny de l'estat de la xarxa i per tant, garantir el coneixement dels punts on s'ha de realitzar les connexions i demés fases de l'obra
- El disseny projectat millorarà la qualitat del servei actual.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 7 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

9. Enderrocs.

No es preveuen enderrocs d'edificacions, ni tanques. Per la documentació de les companyies, i atès la proposta del traçat de l'abastament no es preveu cap més afectació que no sigui la pròpia substitució de les instal·lacions.

Es preveu la demolició del paviment en amplada suficient per a poder substituir la canonada i poder restaurar la pavimentació convenientment.

10. Implantació topogràfica.

La implantació topogràfica del conjunt de les instal·lacions es realitza soterrada a cota – 1 m com a màxim , a cota 0 els paviments.

11. Serveis existents.

Pel que fa als serveis existents, es té constància de tots els que transcorren soterrats, ja sigui a les voreres o dins de la plataforma asfaltada i les que transcorren aèries. Les instal·lacions soterrades de l'abastament d'aigua, coincideixen amb les obres projectades per a la seva substitució.

S'aporten els plànols dels serveis existents.

12. Procés constructiu.

El procediment constructiu proposat a nivell de projecte, a mode indicatiu, queda planificat de la següent forma:

- Implantació de zona de seguretat per tall del transit rodat del carrer i protecció de la zona per a permetre l'accés als habitatges.
  Implantació de la xarxa provisional per a garantir el subministrament domiciliari.
- Marcat de les rases per la substitució de la xarxa d'abastament i les seves connexions, coincidint amb la posició de la xarxa actual.
- Tall i demolició del paviment existent a la zona d'actuació, panot de les voreres.
- Excavació de les rases per a les conduccions.
- Col·locació de la xarxa i dels seus elements singulars, protecció dels conductes amb sorra i col·locació de banda de senyalització.
- Reblert de la rasa fins a cota de protecció i/o pavimentació.
- Formació de pous pels elements singulars (vàlvules, descàrrega i hidrant).
- Formigonat de les rases per a protecció de les canonades, on faci falta.
- Acabat amb el paviment superior segons tipus de panot existent, panot de 20x20 de 9 pastilles.

La nova xarxa serà amb tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Tota la xarxa anirà senyalitzada amb banda contínua de plàstic de color blau de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 8 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Es col·locaran claus de pas amb vàlvula de comporta manual de 16 bar de PN, als inicis o finals de tram, així com a les connexions amb altres trams de xarxa existent, d'acord amb els plànols aportats.

Es preveu la substitució de a vàlvules de descàrrega formades per una vàlvula de comporta manual amb brides, sobre tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal.

També la substitució dels hidrants, amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat sobre la canonada de PE DN 110.

Tots els accessoris col·locats en pous circulars de D=100 cm, de parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter, sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, amb brocal format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i tapa i bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400.

Es realitzarà la reposició de totes les escomeses d'aigua senzilles amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetres 32 – 100 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, i connexió al comptador existent, amb ajuts de paleta. Es disposa de pressupost per canvi de comptador i armari en cas de necessitat per motius estrictes de l'obra.

Es preveuen totes les connexió a xarxa existent municipal, a canonades de diferents diàmetres i materials, tot completament instal·lat i provat a realitzar per la companyia concessionària del servei d'aigua potable.

13. Altres consideracions.

En tot moment, des de l'inici dels treballs i fins a la recepció de l'obra, el contractista es responsabilitzarà de garantir les condicions de seguretat i el subministrament de l'aigua potable a la població sense talls prolongats.

Es preveu la gestió de residus de la demolició i construcció.

El projecte també contempla les següents partides:

a) Reposició de serveis afectats.

b) Desinfecció de les canonades i proves de pressió i estanqueïtat

Es preveu la seguretat i salut durant l'execució de les obres.

14. Revisió de preus.

Atès que el termini d'execució de les obres descrit és de 6 mesos, el contracte no tindrà dret a revisió de preus d'acord al que determina l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 9 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

15. Classificació del contractista.

Atès que el valor del projecte és inferior a 500.000€ no es requereix que l'empresari es trobi degudament classificat com a contractista d'obres. La classificació pot sevir per acreditar-ne la seva solvència, i en aquest cas es recomana que sigui la següent:

Grup E:	Hidràuliques
Subgrup 1:	Abastaments i sanejaments
Categoria:	2

16. Declaracions.

El present document fa referència a una obra completa, susceptible d'ésser lliurada al servei públic un cop acabada i reuneix els requisits exigits per l'article 125 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el reglament de la Llei de Contractes del Sector Públic.

Les obres contemplades en aquest projecte disposen d'un valor inferior a 500.000€.

Les obres descrites en aquest projecte no contemplen cap actuació que afecti a l'estabilitat, seguretat o estanquitat de cap edificació.

17. Termini d'execució de les obres.

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres descrites, les necessitats de no tallar el subministrament a la població, es proposa que el termini de construcció de les obres incloses en la present memòria sigui de sis (6) mesos, a partir de l'acta de replanteig.

Es proposa fixar el termini de garantia de les obres en un any a partir de la data de la recepció de la totalitat. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

18. Pressupost.

La valoració de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de mà d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra.

Aplicant aquests preus als amidaments fets a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat la valoració de les obres, inclosa com a document número 4 del present projecte constructiu, de la qual s'obté el següent resum:

El pressupost d'execució material suma la quantitat de 376.236,36 €.

Aplicant un 13 % de despeses generals i un 6 % de benefici industrial resulta un pressupost d'execució per contracta sense IVA, pressupost base de contractació de 447.721,27 €.

Aplicant un 21 % de IVA resulta un pressupost d'execució per contracta amb IVA de 541.142,73 €.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 10 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

2 ANNEXES A LA MEMÒRIA

1. CÀLCULS DE LA XARXA.

DESCRIPCIÓ DE LA XARXA PROJECTADA

Es construirà una nova xarxa d'abastament, en substitució de l'actual, seguint el mateix traçat i considerant la mateixa posició dels elements singulars (vàlvules, hidrants,..) i escomeses dels habitatges existents.

S'ha optat per conduccions amb canonada de Polietilè d'Alta Densitat PE100, apte per a ús alimentari, de DN110 i amb capacitat per a suportar una pressió nominal de 10 atm.

Els elements singulars es mantindran en les mateixes posicions i es contempla substituir-los.

CRITERIS DE CÀLCUL

S'estableix que la xarxa actual és suficient per a garantir el subministrament dels habitatges existents amb suficient qualitat, així com la dotació pels hidrants allí instal·lats.

CÀLCULS

El dipòsit de Bordils es troba situat a cota 88,5 msnm.

La zona d'actuació es troba situada a cotes entre 46,5 i 48,5 msnm.

La pressió estàtica de la xarxa a la zona d'actuació és de 40 mcda.

La xarxa anellada amb canonada de PE100 DN110, com a substitució de la xarxa existent de PVC DN 90, millorarà la pressió dinàmica de la xarxa, garantint el subministrament dels habitatges existents amb suficient qualitat, així com la dotació pels hidrants allí instal·lats.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 11 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

2. FITXES TÈCNIQUES DE MATERIALS

S'adopten com a vàlids els materials especificats a les fitxes tècniques de materials homologats del servei municipal d'abastament i distribució d'aigua potable del sistema de Girona, publicats en els reglaments del servei municipal d'abastament i distribució d'aigua potable del sistema de Girona, dels ajuntaments de Girona, Salt i Sarrià de Ter.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 12 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

3. FITXA D'AVALUACIÓ DE RESIDUS.

Durant les obres es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

Segons l'article 4 del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el olum dels residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per a l'estimació de la generació dels residus, **no** s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden esser reutilitzats a l'obra.

Residus generats durant el procés constructiu:

Es preveu la producció de 497 m^3 de residus procedents de la demolició del paviment i de les excavacions segons amidaments.

F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS	496,939

L'extracció dels 1.704 m de canonada PVC, de dn 90, com a residu de plàstic no assimilable a envasos amb codi LER 170203, que es tractaran d'acord amb la reglamentació.

Per l'estimació dels residus generats durant el procés constructiu s'han utilitzats uns factors de conversió que permeten transformar en m^3 de residus a partir dels m^2 construïts. Aquests factors de conversió s'han obtingut a partir de la Taula 7. Taula model per a la definició de la tipologia i l'estimació de residus d'excavació, inclosa dins de l'annex 7 Guia per a la redacció del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderroc i que es troba en el document PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), elaborat per l'Agència Catalana de Residus. El càlcul del volum de residus seria:

En aquest projecte no es preveuen demolicions, únicament del paviment per a rases, així com moviment de terres per les rases. Es preveu un % de residus per a la instal·lació de diferents aparells.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 13 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

Construcció: Substitució xarxa d'abastament

Ocupació rases: 1.704 x 0,4 m = 681,6 m²

Codi CER	Tipologia	Superfície construïda estimada (m²)	Volum (m³ residu / m² construït)	Volum m³	Pes (Tn residu / m² construït)	Pes Tn
170101 (Formigó)	Inert	681,6	0,003810	2,596896	0,005330	3,632928
170103 (Material ceràmic)	Inert	681,6	0,000420	0,286272	0,000380	0,259008
170407 (Metalls barrejats)	No especial	681,6	0,001260	0,858816	0,000460	0,313536
170201 (Fusta)	No especial	681,6	0,001480	1,008768	0,002370	1,615392
170203 (Plàstic)	No especial	681,6	0,001000	0,681600	0,000290	0,197664
150101 (Envasos de paper i cartró)	No especial	681,6	0,000790	0,538464	0,000060	0,040896
150110* (Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	681,6	0,000440	0,299904	0,000020	0,013632

Total canonada de dn 90 i diversos, 191 m3

I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS	191,693

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 14 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

4. PLA DE CONTROL DE QUALITAT.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

PLA DE CONTROL

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Caldrà aporta les característiques tècniques dels productes emprats, canonades, peces especials, prefabricats de formigó, tapes de pous, panots, ...

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- S'aportaran les característiques tècniques de cada unitat d'obra, i el resultat dels assaigs de formigó, assaig de materials granulars i compactació dels mateixos.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'obra acabada. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'aportaran les proves d'estanqueïtat i pressió de la xarxa d'abastament d'aigua, així com el justificant de higienització de les canonades abans de la posta en servei.

En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
1	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1 (P - 68)	50,000
2	JZ114E10	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES DE FUNCIONAMENT, D'ESTANQUITAT O PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES (P - 70)	3,000
3	JFV2230B	U	CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA (P - 69)	6,000

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 15 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

En compliment amb les determinacions que fixa el Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció o d'enginyeria civil, s'elabora un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el qual s'indiquen les mesures de seguretat i mesures preventives per evitar possibles accidents i/o malalties professionals.

Promotor	:	AJUNTAMENT DE BORDILS
NIF	:	P17028OOB
Adreça	:	Plaça de l'Onze de Setembre s/n
Població	:	17462 – Bordils
Telèfon	:	972 49 00 03
Representant	:	Sra. Montse Pou Costa, Alcaldessa
Redactor E.S.S.	:	Jordi Güell i Camps
Titulació	:	enginyer industrial
Col·legiat núm.	:	8.005 Consell Comarcal el Gironès
Situació de les obres	:	Carrers urbanització Planters i C/ Sèquia
Municipi	:	17462 – Bordils
Comunicacions	:	C-66

PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En coherència amb el pressupost de l'obra es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra.

Treballs previs
- Eines manuals (martell trencador)
- Serra mecànica
- Compressor
- Generador

Moviment de terres, excavacions
- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Camió grua
- Retroexcavadora
- Eines manual

Obres de fàbrica
- Camions
- Camions formigonera
- Encofrats
- Formigoneres
- Camió-bomba de formigonar
- Camió-grua
- Eines manuals
- Excavadora amb martell trencador

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 16 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

Pavimentació
- Camions
- Estenedora
- Campactadores
- Eines manuals

Acabats i neteja
- Eines manuals

RISCOS I MESURES PREVENTIVES

A les excavacions, moviment de terres, i pavimentació:
Riscos:
- Atropellaments i col·lisions, en especial marxa en darrera i en girs inesperats de les màquines.
- Caigudes del material d'excavació des de la cullera.
- Caigudes del mecànic en pujar i baixar de la màquina.
- Circular amb el bolquet aixecat.
- Fallida de frens i direccions en camions.
- Caiguda de pedres i agregats durant la marxa del camió basculant.
- Caigudes de la cullera en reparacions.
- Caiguda dins la zona d'excavació.
- Atropellament i col·lisions en l'entrada i sortida de camions.
- Bolcada de les màquines.

Mesures col·lectives de protecció:
- No es permetrà l'accés del personal a la zona d'influència de la maquinària mòbil.
- Talussos adequats per a la prevenció de riscs per petites esllavissades i desplomes.
- Formació i conservació d'un retall en ora de rampa, per a topada de vehicles.
- No apilar materials en zones de trànsit, mantenint les vies lliures.
- Màquines proveïdes de dispositiu sonor i llum blanca de marxa en darrere.
- Zona de trànsit de camions, perfectament senyalitzada de forma que tota persona tingui idea del moviment dels mateixos.
- Cabina amb protecció anti-bolcada.
- El control de trànsit es realitzarà amb l'auxili d'un operari prèviament format.
- Camions amb cabina protegida.

Mesures individuals de protecció:
- Casc homologat.
- Ulleres anti-pols en cas necessari.
- Orelleres anti-soroll.
- Cinturó anti-vibratori pel maquinista.
- Botes de goma per a tot el personal en cas necessari.
- estits d'aigua per a tot el personal en cas necessari.

Obres de fàbrica:
Riscos:
Caigudes de personal al mateix o a diferent nivell
Caigudes de materials al mateix o a diferent nivell
Projecció de partícules
Fiblades amb objectes punxants
Cops contra objectes
Ferides per punxament als peu o a les mans
Ferides per tall als peus o a les mans
Esquitxos de formigó als ulls

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 17 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

Dermatosis provocades pel ciment
Erosions i contusions per manipulació
Atropellaments per maquinària o vehicles
Atrapaments per la maquinària
Mesures de protecció col·lectives:
- Neteja de la zona de treball.
- Protecció contra contactes elèctrics indirectes de la maquinària.
- Protecció amb carcasses o pantalles dels elements mòbils de les màquines.
Mesures de protecció individuals:
- Casc de seguretat.
- Ulleres front a la projecció de partícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuiro.
- Botes de canya alta de goma.
- Calçat amb plantilla d'acer.

SISTEMES I MEDIS AUXILIARS PREVENTIUS

Senyalització dels riscos del treball

Com a complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, s'utilitzarà una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització.

Senyalització vial

Les obres afectaran a camins, no només pel pas dels camions de les obres, sinó pel temps de fraguat dels formigons. Durant les obres aquests camins quedaran tancats, i caldrà que el contractista, amb una antelació mínima de 5 dies, haurà de col·locar rètols i/o cartells informatius a l'inici i al final dels camins que informin de la data prevista per a l'inici de les obres i de la durada prevista de les actuacions, advertint de la impossibilitat d'utilitzar els camins durant la realització d'aquestes obres.

Medis auxiliars

- Tanca perimetral rígida.
- Tanca new-jersey rígida
- Xarxes de seguretat.
- Alarmes acústiques i lluminoses a les màquines i vehicles en moviment.

ESCALES DE MÀ

Tindran una amplada mínima de 0,5 metres. S'ancoraran per la part superior i en la seva base tindran capçals antilliscants.

Quan siguin de fusta els esglaons estaran emmetxats.

No es sobrepassarà l'alçada de 5 metres.

L'escala de mà, sobrepassarà 1 metre per damunt del pis.

RISCOS DE DANYS EXTRAPROFESSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ

Existeix el risc sobre els usuaris dels camins, vehicles i vianants.
Riscos:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 18 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Els derivats del trànsit intern de l'obra: moviment de vehicles i màquines (risc de col·lisions o atropellament de persones alienes a l'obra.
- Caigudes a diferent nivell
- Talls o punxades
- Mesures de prevenció:
- Cartells de prohibit el pas a les persones alienes a les obres
- Personal dedicat exclusivament a la regulació del trànsit.
- Senyalització obligatòria d'acord amb la Norma de Carreteras 8.3-IC

INSTAL.LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR

Serveis comuns

Es disposarà d'un mòdul de estuaris i serveis higiènics. El estuari disposarà de caselles individuals amb clau i seients. Els serveis higiènics tindran lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un WC per cada vint-i-cinc treballadors, disposant de miralls. Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

Serveis sanitaris i primers auxilis

- Reconeixement mèdic
- Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.
- S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.
- Farmaciola
- Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.
- Assistència a accidentats
- S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics a on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.
- És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre abans de treballar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i utilitzar.
- Escollint el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.
- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

Abans d'iniciar els treballs s'estudiaran els següents punts:

- Pla d'ordre i neteja: ordre en els treballs; hi haurà medis auxiliars per poder contenir els residus (sacs i contenidors); quan s'acabin els treballs s'hauran de recollir tots els residus i les restes de materials; no s'escamparà brutícia pels voltants de l'obra.
- Pla de revisió i manteniment periòdic de la maquinària, responsabilitat inherent al contractista.
- Pla d'emergència i primers auxilis: en un lloc visible es deixarà una relació amb les adreces i telèfons dels principals serveis i organismes públics i privats pels casos d'emergència (dispensari municipal, farmàcies, ambulàncies i hospital més proper).

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 19 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat I Salut en el Treball.

Una egada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball.

El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Legislació general aplicable

És d'aplicació tota la normativa igent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reprodueix per qüestió d'economia documental.
Tot i així, es fa un esment especial a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, 31/1995 de 8 de novembre, i els següents reglaments:
- Serveis de Prevenció, R.D. 39/1997 de 17 de gener
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball, R.D. 485/1997 de 14 d'abril
- Llocs de Treball, R.D. 486/1997 de 14 d'abril
- Manipulació Manual de Càrregues, R.D. 487/1997 de 14 d'abril
- Pantalles de visualització, R.D. 488/1997 de 14 d'abril
- Utilització d'equips de protecció individual, R.D. 773/1997, de 30 de maig
- Utilització d'equips de treball, R.D. 1215/1997, de 18 de juliol
- Obres de construcció, R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Implantació d'obra

SENYALITZACIÓ
La normativa sobre senyalització en el treball queda recollida en el R.D. 485/97 de 14 d'abril. Com a principals punts cal tenir en compte que les funcions bàsiques de la senyalització han de ser les següents:
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència on facin falta mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o Instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar als treballadors que realitzin determinades operacions perilloses.
  VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS
  Com a mínim, compliran els requisits de resistència assenyalats en les accions gravitatòries d'edificació i la seva estabilitat complirà els mateixos coeficients de seguretat.

INSTAL·LACIÓ AIGUA PROVISIONAL
L'aigua serà de la xarxa pública, en cas contrari caldrà tenir anàlisi de potabilitat.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL
La instal·lació elèctrica provisional complirà, com a mínim, els següents requisits:
- Els equips de protecció magnetotèrmic i diferencials, així com quadres de maniobra hauran d'estar en perfecte estat de funcionament.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 20 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Els cables elèctrics no es podran estendre directament sobre el sòl de manera que es pugui transitar amb vehicles per sobre.
- No es podran fer, en cap cas, les connexions a terra a través de les conduccions d'aigua.
- No es faran reparacions de maquinària en tensió.
- Al costat del quadre elèctric caldrà que hi hagi col·locat un extintor.

Maquinària pesada

CAMIÓ-GRUA

- No es podrà superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Abans d'aixecar una càrrega caldrà comprovar la llargada màxima del braç.
- Les maniobres sense visibilitat hauran de ser dirigides per un senyalista.
- Es prohibeix passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- En cas d'entrar en contacte amb una línia elèctrica caldrà demanar auxili amb la botzina i no es podrà abandonar la cabina encara que no hi hagi contacte elèctric. Mentrestant ningú no podrà tocar el camió-grua.
- Abans de començar qualsevol desplaçament caldrà assegurar-se de què el braç de la grua està immobilitzat.
- La càrrega no es podrà arrossegar ni fer estirades brusques.
- Abans d'aixecar la càrrega caldrà assegurar-se de què la màquina està estabilitzada.
- No és permesa l'entrada a la cabina de persones que no estiguin capacitades per a tal fi.
- Tots els ganxos i eslingues que s'utilitzin caldrà que disposin del corresponent pestell de seguretat.
- A la cabina de comandament caldrà disposar d'un extintor d'incendis.

GRUA AUTOPORTANT

- Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament de la grua autoportant a una distància igual o inferior a 2 metres del límit de les rases o talls en el terreny. En cas de ser necessari l'apropament a zones per sota d'aquests valors caldrà blindar la zona afectada i col·locar un topall ferm per a les rodes del darrera.
- No s'hissaran càrregues si prèviament no s'han posat en servei els peus hidràulics d'estabilització de la grua.
- El ganxo sempre disposarà del pestell de seguretat.
- Caldrà estar, en tot moment, alerta de possibles deformacions del terreny en les operacions de càrrega i transport de càrregues.
- Queda prohibit estar o realitzar treballs en un radi de 5 m. al voltant de la grua, i dins del radi d'acció de les càrregues suspeses.
- Queda prohibit utilitzar la grua per arrossegar càrregues.
- Queda prohibit utilitzar la grua com a plataforma de treball del personal.

PALA CARREGADORA / PALA RETROEXCAVADORA

- Per evitar el risc de caiguda d'objectes sobre la cabina de comandament de la màquina caldrà que la cabina estigui dotada de protecció contra impactes i bolcs.
- Caldrà revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor per evitar que a la cabina hi arribin gasos tòxics.
- Per evitar les conseqüències d'incendi la pala portarà un extintor timbrat i amb les revisions al dia.
- Queda prohibit l'accés a la pala de persones que no estiguin expressament autoritzades.
- L'oli del sistema hidràulic és inflamable. Abans de soldar algun tub del sistema hidràulic, caldrà buidar i netejar d'oli.
- En la utilització d'aire a pressió caldrà protegir-se amb una mascareta de filtre mecànic, una granota de cotó, un davantal de cuir i uns guants de cuir.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 21 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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

Consell Comarcal del Gironès

- Per evitar el risc del bolc de la pala caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- La pala estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

MÀQUINES PORTÀTILS

- De manera genèrica totes les màquines portàtils compliran, com a mínim, els següents requisits:
- Els motors elèctrics de les màquines portaran doble aïllament.
- Les màquines que funcionen mitjançant corretges caldrà que estiguin tancades per les seves carcasses protectores.
- Les màquines amb discos de moviment mecànic estaran protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permetin veure el tall fet.
- Les màquines amb funcionament irregular o avariades es retiraran de l'obra fins a la seva reparació o substitució.
- En cas de soroll per sobre de límit admissible caldrà utilitzar auriculars aïllants o amortidors del soroll.
- En cas de pols elevada caldrà utilitzar mascaretes aïllants de la pols.
- Queda prohibit l'abandonament de màquines en qualsevol lloc de l'obra o plataformes de les bastides, tot i estar desconnectades del subministrament elèctric.

Proteccions personals

Les condicions mínimes que han de complir els EPI són les que marca el R.D. 1407/92 20/11, trasposta de la Directiva Europea 89/686/CEE 21/12/98. A continuació s'enumeren alguns requisits generals aplicables a tot tipus d'EPI:

- Cal que el seu disseny sigui ergonòmic, de tal manera que l'usuari pugui realitzar de manera normal l'activitat que l'exposa al risc, i tenir una protecció tan alta com sigui possible.
- El tipus de protecció haurà de ser adequat als diferents nivells de risc.
- Seran el més lleugers possible sense perjudici, però, a la seva solidesa.
- Disposaran d'un catàleg explicatiu del fabricant on hi figurarà: el nom i adreça del fabricant; les instruccions d'ús, emmagatzematge, neteja, manteniment, revisió, i desinfecció; els rendiments obtinguts en els exàmens tècnics; els accessoris que pot fer servir l'EPI i les característiques dels recanvis; la classe de protecció que ofereix; la data de caducitat; i l'explicació de les marques que porti.
- Les marques d'identificació de l'EPI seran pictogrames que es podran llegir durant tota la vida que se li calculi a l'EPI.
- Caldrà que l'EPI es pugui treure, posar o ajustar sense cap tipus d'eina.
- Quan portin un sistema d'ajustament, una vegada ajustat no podrà desajustar-se, en condicions normals d'ús, sense la voluntat de l'usuari.
- Si cobreix una part del cos, l'EPI estarà, sempre que sigui possible, suficientment ventilat.
- Els EPI de cara, ulls i vies respiratòries limitaran al mínim el camp de visió de l'usuari, i seran compatibles amb l'ús de llentilles o ulleres.

Mesures i proteccions col·lectives

De forma genèrica durant el transcurs de l'obra es compliran els següents requisits:

- Mantenir netes les zones de treball.
- Elecció del personal idoni per la conducció de màquines, elevadors i grues.
- Senyalització de les zones de treball.
- Utilització de mitjans acústics d' avís en maniobres de maquinària.
- Senyalitzar àrees de trànsit de vianants, personal i maquinària.
- Localitzar i senyalitzar les Instal·lacions públiques existents.

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 22 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- No treballar en nivells sobreposats.
- Prohibició de presència de personal en la zona de transport o elevació de material.
- Prohibició dels mitjans de transport de material per dur personal.
- Revisió freqüent de la maquinària.
- Evitar els salts de nivell del personal sense mitjans auxiliars de baixada i pujada.
- Extreure claus i altres elements de la fusta utilitzada.
- Vigilància extrema en les operacions d'encofrat.
- Emmagatzematge de material ordenat en zones que no afectin el pas de personal.
- Proteccions corresponents a cada tipus de maquinària que s'utilitzi.
- Connexions elèctriques provisionals amb mecanismes estancs.
- Estabilitat i bona subjecció en l'elevació de material.
- Rentat freqüent de tot l'equip de protecció individual.
- No s'entrarà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
- Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.

Accessos a l'obra

Com accessos a l'obra es proposa la mateixa xarxa viària, que restarà convenientment senyalitzada i tancada a persones alienes a les obres durant la seva execució.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 23 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 24 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	19,80000	€
A01-FEP2	H	AJUDANT PICAPEDRER	19,80000	€
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	19,80000	€
A0121000	H	OFICIAL 1A	24,50000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	24,50000	€
A0126000	H	OFICIAL 1A PICAPEDRER	24,50000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL.LOCADOR	28,00000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	24,50000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	24,50000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	24,50000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	24,50000	€
A0130000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	22,00000	€
A0132000	H	PEÓ	18,72000	€
A0133000	H	AJUDANT	19,80000	€
A0136000	H	AJUDANT PICAPEDRER	19,80000	€
A0137000	H	AJUDANT COL.LOCADOR	25,00000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	21,00000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	19,80000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	19,80000	€
A0140000	H	MANOBRE	18,72000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	22,00000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	24,50000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	18,72000	€
A0D-0007	H	MANOBRE	18,72000	€
A0D-0009	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	18,72000	€
A0F-000B	H	OFICIAL 1A	24,50000	€
A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	24,50000	€
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	24,50000	€
A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	24,50000	€
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	24,50000	€
A0F-000U	H	OFICIAL 1A PICAPEDRER	24,50000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 25 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,65000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	57,30000	€
C110F900	H	FRESADORA PER A PAVIMENT AMB CÀRREGA AUTOMÀTICA	92,39000	€
C110U015	H	RETROEXCAVADORA DE 74 HP, AMB MARTELL DE 200 KG A 400 KG	56,20000	€
C110U025	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 800 KG A 1500 KG	72,36000	€
C110U060	H	EQUIP COMPLET DE PERFORACIÓ PER ANCORATGE DE PERNS	17,69000	€
C110U075	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DE DISC DE DIAMANT PER A TALLAR	16,39000	€
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	59,18000	€
C1311270	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE ERUGUES, DE 119 KW	76,30000	€
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	100,07000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	51,26000	€
C1315020	H	RETROEXCAVADORA MITJANA	57,03000	€
C131U000	H	PALA CARREGADORA DE 110 HP, TIPUS CAT-926 O EQUIVALENT	54,37000	€
C131U001	H	PALA CARREGADORA DE 170 HP, TIPUS CAT-950 O EQUIVALENT	75,55000	€
C131U020	H	RETROEXCAVADORA DE 50 HP, TIPUS CAT-416 O EQUIVALENT	39,14000	€
C131U028	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, TIPUS CAT-446 O EQUIVALENT	62,95000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	72,33000	€
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	9,21000	€
C133U070	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	12,36000	€
C133U080	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	8,70000	€
C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	54,34000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	32,86000	€
C1501800	H	CAMIO DE 12 T	50,82000	€
C15018U0	H	CAMIÓ DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	37,69000	€
C15018U1	H	CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	44,09000	€
C15019U0	H	CAMIÓ DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	55,21000	€
C1501U01	H	CAMIÓ DE 400 HP, DE 32 T (15,4 M3)	83,30000	€
C1502E00	H	CAMIO CISTERNA DE 8 M3	35,76000	€
C1502U10	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6000 L	38,43000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	47,91000	€
C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	40,06000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	38,94000	€
C150GU10	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	52,22000	€
C152-003B	H	CAMIÓ GRUA	55,10000	€
C1700006	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	1,87000	€
C1701U10	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	96,90000	€
C1702D00	H	CAMIO CISTERNA PER A REG ASFALTIC	24,31000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,91000	€
C1709B10	H	ESTENEDORA PETITA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	59,09000	€
C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	62,05000	€
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	41,84000	€
C181U010	H	EQUIP D'ANCORATGE I INJECCIÓ PER A PERNS	13,07000	€
C1RA2900	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	23,55000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 26 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1Z13500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T PER A SEGURETAT I SALUT	47,81000	€
C200B000	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	4,92000	€
C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	3,62000	€
C200U101	H	BOMBÍ PER A PROVES DE CANONADES	3,43000	€
C20P-WLSE	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA A TOPALL DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 90 A 315, DE FUNCIONAMENT HIDRÀULIC I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	3,57000	€
C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	4,32000	€
CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	16,69000	€
CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	9,75000	€
CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	3,60000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 27 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,49000	€
B021U001	U	MATERIAL AUXILIAR DE PERFORACIÓ	0,21000	€
B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	19,36000	€
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	0,03000	€
B0312500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3,5 MM	20,27000	€
B031U030	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 5 MM	33,01000	€
B033R500	T	SUBBASE DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 30 MM	12,32000	€
B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	19,39000	€
B03DU005	M3	CLASSIFICACIÓ I APORTACIÓ DE TERRA PER A REBLIMENTS LOCALITZATS, PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA	10,37000	€
B042-064K	M3	PEDRA CALCÀRIA PER A MAÇONERIA	43,65000	€
B0431100	M3	PEDRA GRANÍTICA PER A MAÇONERIA	45,23000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	145,42000	€
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	141,87000	€
B051U012	T	CIMENT PÒRTLAND CEM I 32,5 N SEGONS UNE-EN 197-1	121,93000	€
B0532310	KG	CALÇ AERIA CL 90 PER A CONSTRUCCIO	0,30000	€
B0552460	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 50% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'IMPRIMACIÓ TIPUS C50BF4 IMP AMB UN CONTINGUT DE FLUIDIFICANT >3%, SEGONS UNE-EN 13808	0,35000	€
B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	72,53000	€
B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	61,34000	€
B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	75,62000	€
B064M100	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, CLASSE D'EXPOSSICIÓ I, A/C= 0.65, CONTINGUT CIMENT 200 KG/M3, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	67,15000	€
B069-I4H8	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	74,25000	€
B069-I6LP	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	73,45000	€
B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	68,94000	€
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	49,05000	€
B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	42,36000	€
B0718U00	M3	MORTER SEC DE CIMENT 1:4, AMB ADDITIUS PLASTIFICANTS	91,46000	€
B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	49,05000	€
B0A1-07L0	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,34000	€
B0AAU101	U	CARTUTX DE RESINA PER A EMPERNATGES	1,35000	€
B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	1,89000	€
B0B2AU01	KG	ACER CORRUGAT B 500 S ELABORAT A MIDA	0,77000	€
B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,44000	€
B0D62-07PF	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM I DE 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, PER A 3 USOS	101,99000	€
B0DF7G0A	U	MOTLLE METÀL.LIC PER A ENCOFRAT DE PERICÓ D'ENLLUMENAT DE 38X38X55 CM, PER A 150 USOS	1,16000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 28 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,45000	€
B0DZ7-0FI5	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	5,21000	€
B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	0,25000	€
B1526EL6	U	MUNTANT METÀL.LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	1,12000	€
B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA	0,53000	€
B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,71000	€
B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,11000	€
B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	9,00000	€
B2RA8580	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	137,50000	€
B44Z5A2A	KG	ACER A/42-B, PER A REFORÇ D´ELEMENTS D´ENCASTAMENT, RECOLZAMENT I RIGIDITZADORS, EN PERFILS LAMINATS SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TREBALLAT AL TALLER I AMB UNA CAPA D´IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,75000	€
B9E10020	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 30X30, DE FORMIGO PREFABRICAT IGUAL A L'EXISTENT	18,46000	€
B9E13200	M2	PANOT DE FORMIGO GRIS DE 9 PASTILLES, DE 20X20X4 CM, IGUAL A L'EXISTENT	13,48000	€
B9E1ZGRG	M2	RAJOLA HIDRÀULICA TIPUS GRAVILLA GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM	12,59000	€
B9H1-0HTR	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	81,52000	€
BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA, PER A 2 USOS	5,38000	€
BBC19000	M	CINTA D'ABALISAMENT	0,12000	€
BBC1JF00	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE	15,02000	€
BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	19,59000	€
BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	23,27000	€
BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	28,35000	€
BBM2BBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	3,45000	€
BCOMPT01	U	MARC I PORTA D'ALUMINI PER ARQUETA	84,75000	€
BD1ZZ000	U	BRIDA PER A TUB DE 6"	12,00000	€
BD7FC050	M	TUB DE PVC, DE DIÀMETRE VARIABLE	33,12000	€
BD7FR410	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	8,49000	€
BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	33,59000	€
BDD1-1KHQ	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA TIPUS B2 PER A PERICÓ DE COMUNICACIONS DE 60X60, RECOLZADA, PER A COL.LOCAR EN VORERA	126,18000	€
BDDZ9DD0	U	BASTIMENT CIRCULAR I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES	143,16000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 29 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDG2-34UA	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	0,14000	€
BDG3-34II	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	0,42000	€
BDG3-34IM	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	0,23000	€
BDK2U050	U	PERICÓ DE REGISTRE AMB TAPES, TIPUS MF, PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA	111,96000	€
BDK2-1KN9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60X60, TIPUS B2, PER A INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	213,02000	€
BDKZ3150	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	54,03000	€
BDKZH9C0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES	75,82000	€
BDW3BA00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	32,07000	€
BDW3BD00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	241,30000	€
BDY3BA00	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	0,49000	€
BDY3BD00	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	3,62000	€
BF36-04IK	M	TUB DE FOSA DÚCTIL DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA ISO 2531, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT	49,12000	€
BFB0-WQJI	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16, AMB 2 UNIONS MECÀNIQUES PER COMPRESSIÓ MITJANÇANT FEMELLA	55,09000	€
BFB19300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	3,58000	€
BFB19400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,86000	€
BFB1E400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	4,32000	€
BFB1ZPPC	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ I PER A TUBS DE PVC	19,00000	€
BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000	€
BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	0,45000	€
BFB26400	M	TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90	1,28000	€
BFB27300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,48000	€
BFB2-WQAL	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	50,92000	€
BFB2-WQAZ	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	115,49000	€
BFB2-WQB2	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	67,23000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 30 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB36420	M	TUB DE POLIETILÈ PER A GAS DE DESIGNACIÓ PE 80, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-2, SOLDAT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS NECESSARIS	0,93000	€
BFB3-W61Q	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	8,85000	€
BFB3-W623	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 50, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	2,03000	€
BFBA-XCHJ	U	MANIGUET D'UNIÓ DE POLIETILÈ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 50, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA	9,08000	€
BFBB-YVXO	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	19,52000	€
BFBC1863	U	COLLARI PER A TUB DE PE DE DN 110 A 200, AMB SORTIDA I VALVULA DE BOLA DE 2´´ 1/2' PER A DESCÀRREGUES O VENTOSES	153,00000	€
BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000	€
BFWB1905	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	10,80000	€
BFWB1E42	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	81,63000	€
BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	3,56000	€
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	4,17000	€
BFY21D10	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE	3,29000	€
BFYB1905	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,32000	€
BFYB1E42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,70000	€
BFYB2605	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIO	0,06000	€
BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,41000	€
BFYH-0A2Y	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,07000	€
BFYH-W63O	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, ELECTROSOLDADURA	2,16000	€
BG221B20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 3 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	0,58000	€
BG221K20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4.25 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	0,91000	€
BG2GU095	M	CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEI	0,39000	€
BG2P-1KUS	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 6 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,2 MM DE GRUIX	2,38000	€
BG2Q-1KTJ	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 6 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,98000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 31 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG315500	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X6 MM2	2,63000	€
BG380700	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2	0,52000	€
BG39BGPO	M	PLACA DE PROTECCIÓ I CINTA SENAYLITZADORA PER CIRCUIT DE BT	4,27000	€
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BJM12403	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, DE 13 MM	187,88000	€
BJS1U065	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI	201,55000	€
BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	34,50000	€
BK61-1K33	U	CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ DE TUB DE POLIETILÈ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LA SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-1, A TUB DE COURE DE 22 MM, AMB BEINA DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE AMB REBLERT DE RESINA DE POLIURETÀ	78,49000	€
BM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA	448,88000	€
BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	25,24000	€
BMY21000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A HIDRANTS	2,04000	€
BMY31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,22000	€
BN11A420	U	VALVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA DE 2' DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,03000	€
BN11B421	U	RACORDS DE CONNEXIO	23,61000	€
BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000	€
BN319420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4', 16 BAR DE PN, DE BRONZE	5,23000	€
BN819420	U	VÁLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL1', DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE	13,29000	€
BNE16300	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB DE ROSCA, 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, LLAUTÓ, MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS DE 0,5 MM DE DIÀMETRE	8,30000	€
BNESCOM2	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DN 110, EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE FINS A 2´´1/2	63,77000	€
BNESCOM3	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DN 110, EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE FINS A 1 1/4´´	48,05000	€
BOAF0000	M	BANDA DE SENYALITZACIÓ CANONADA D'AIGUA	0,18000	€
BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	68,15000	€
BV1DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	16,12000	€
BVAF230B	U	CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA	332,66000	€
BVZZ4E10	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES D'ESTANQUITAT I PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES	138,21000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 32 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B617-0OM4	M3	PEDRA CALCÀRIA CAREJADA PER A MAÇONERIA	**Rend.:**	**1,000**		**157,76000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP2	H	AJUDANT PICAPEDRER	1,500	/R x	19,80000 =	29,70000	
A0F-000U	H	OFICIAL 1A PICAPEDRER	3,000	/R x	24,50000 =	73,50000	
				Subtotal:		103,20000	103,20000
Materials							
B042-064K	M3	PEDRA CALCÀRIA PER A MAÇONERIA	1,250	x	43,65000 =	54,56250	
				Subtotal:		54,56250	54,56250
		COST DIRECTE					157,76250
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**157,76250**
D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.:**	**1,000**		**123,48000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	22,00000 =	22,00000	
				Subtotal:		22,00000	22,00000
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,91000 =	1,33700	
				Subtotal:		1,33700	1,33700
Materials							
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,380	x	141,87000 =	53,91060	
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1.520,000	x	0,03000 =	45,60000	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,49000 =	0,29800	
				Subtotal:		99,80860	99,80860
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,33000
		COST DIRECTE					123,47560
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**123,47560**
D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.:**	**1,000**		**222,09000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 33 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	22,00000	= 23,10000	
				Subtotal:		23,10000	23,10000
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,91000	= 1,38475	
				Subtotal:		1,38475	1,38475
Materials							
B0532310	KG	CALÇ AERIA CL 90 PER A CONSTRUCCIO	400,000	x	0,30000	= 120,00000	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,200	x	141,87000	= 28,37400	
B0111000	M3	AIGUA	2,000	x	1,49000	= 2,98000	
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1.530,000	x	0,03000	= 45,90000	
				Subtotal:		197,25400	197,25400
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34650
			COST DIRECTE				222,08525
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**222,08525**

D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**	**177,44000**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	22,00000	= 23,10000	
				Subtotal:		23,10000	23,10000
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,91000	= 1,38475	
				Subtotal:		1,38475	1,38475
Materials							
B0532310	KG	CALÇ AERIA CL 90 PER A CONSTRUCCIO	190,000	x	0,30000	= 57,00000	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,380	x	141,87000	= 53,91060	
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1.380,000	x	0,03000	= 41,40000	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,49000	= 0,29800	
				Subtotal:		152,60860	152,60860
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34650
			COST DIRECTE				177,43985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**177,43985**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 34 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D070I010	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:6	**Rend.:**	**1,000**		**60,26000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	22,00000	=	22,00000	
		Subtotal:					22,00000	22,00000
Maquinària								
	C1705600	H FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,91000	=	1,33700	
		Subtotal:					1,33700	1,33700
Materials								
	B0111000	M3 AIGUA	0,200	x	1,49000	=	0,29800	
	B0312020	KG SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1,630	x	0,03000	=	0,04890	
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	145,42000	=	36,35500	
		Subtotal:					36,70190	36,70190
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,22000
		COST DIRECTE						60,25890
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,25890**

D6111111	M3	PEDRA GRANÍTICA CAREJADA PER A MAÇONERIA	**Rend.:**	**1,000**		**161,29000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0136000	H AJUDANT PICAPEDRER	1,500	/R x	19,80000	=	29,70000	
	A0126000	H OFICIAL 1A PICAPEDRER	3,000	/R x	24,50000	=	73,50000	
		Subtotal:					103,20000	103,20000
Materials								
	B0431100	M3 PEDRA GRANÍTICA PER A MAÇONERIA	1,250	x	45,23000	=	56,53750	
		Subtotal:					56,53750	56,53750
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,54800
		COST DIRECTE						161,28550
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**161,28550**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 35 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	**22B16425**	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA FORMAT AMB TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGO H-15 N/MM2 COL.LOCAT FORMANT COS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MINIM DE 15 CMS. INCLOS BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER	**Rend.: 1,000**	**239,75**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FDKZH9C0	U	COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER	1,000	x	45,27085	=	45,27085	
	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER	1,000	x	75,82000	=	75,82000	
	GD7FC055	U	TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGO H-15 N/MM2 COL.LOCAT DE FORMANT COS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MINIM DE 15 CMS	1,000	x	118,65630	=	118,65630	
						Subtotal:		239,74715	239,74715
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			239,74715
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**239,74715**

P-2	**2DB16425**	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT	**Rend.: 1,000**	**328,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	E2221422	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	1,000	x	8,44903	=	8,44903	
	FDB23469	U	SOLERA DE FORMIGO H-20 DE 20 CM DE GRUIX MINIM I PLANTA D'1,20X1,20 M	1,000	x	32,90266	=	32,90266	
	FDD1A529	M	PARET PER A POU CIRCULAR DE D=100 CM, DE GRUIX 14 CM DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I	1,000	x	267,40906	=	267,40906	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 36 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L					
	FDDZ9DCO	U	COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ, COL·LOCAT AMB MORTER	1,000	x 19,51096	= 19,51096		
					Subtotal:	328,27171		328,27171
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				328,27171
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**328,27171**

P-3 **4DK2A6F4** U FORMACIO DE PERICÓ DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I I SOLERA DE MAÓ CALAT DE 29X14X10 CM, SOBRE LLIT DE SORRA. INCLOS BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **205,68** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA DE 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM AMB TOT-U, EN TONGADES DE 25 CM, COM A MAXIM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	0,150	x	41,83567	=	6,27535	
	GDK256B3	U	PERICO DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-150 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	1,000	x	121,71285	=	121,71285	
	F2414267	M3	TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	0,400	x	10,16400	=	4,06560	
	E2221422	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	0,400	x	8,44903	=	3,37961	
	GDKZ3158	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	1,000	x	70,24995	=	70,24995	
						Subtotal:		205,68336	205,68336

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 37 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			205,68336
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**205,68336**

P-4 **4JQARRAC** U TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI **Rend.: 1,000** **269,71** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
K4GRRU01	M3	REPOSICIÓ DE PARET DE MAÇONERIA, AMB PEDRES DE RECUPERACIÓ I 25% D'APORTACIÓ COL.LOCADES AMB MORTER MIXT DE CIMENT I CALÇ, SEGUINT LES PROPORCIONS, FILADES I DISPOSICIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS. INCLOS PART PROPORCIONAL DE CARREGA I TRANSPORT A OBRA DEL MATERIAL DE RECUPERACIÓ DES DE L'APLEC EXISTENT AL PROPI MUNICIPI	0,300	x	367,19595	=	110,15879	
K2142511	M3	ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	0,100	x	190,00800	=	19,00080	
K21Z2760	M	TALL EN PARET D'OBRA CERÀMICA, DE 6 A 8 CM DE FONDÀRIA, AMB DISC DE CARBORÚNDUM	2,000	x	8,17500	=	16,35000	
K4GRRU02	M	TREBALLS DE REPOSICIO EN REPICAT I REMAT DE FAÇANES, AMB REPARACIÓ I REPOSICIÓ DE REMOLINAT AMB MORTER MIXT DE CIMENT I CALÇ, SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS	1,000	x	124,20312	=	124,20312	
		Subtotal:					269,71271	269,71271

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		269,71271
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**269,71271**

P-5 **4JQARRAM** M TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **47,58** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES	2,000	x	5,77605	=	11,55210	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 38 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM					
	E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	0,080	x 19,80092	=	1,58407	
	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS	0,280	x 23,37500	=	6,54500	
	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM	0,280	x 10,16400	=	2,84592	
	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC	0,160	x 40,56360	=	6,49018	
	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO	0,400	x 40,41743	=	16,16697	
	G222A105	M3	EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT EN RASES, POUS O FONAMENTS AMB 50% DE ROCA, PER MITJÀ DE MARTELL I TALL PREVI, AMB CÀRREGA SOBRE CAMIO	0,240	x 9,98139	=	2,39553	
					Subtotal:		47,57977	47,57977
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			47,57977
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,57977**

P-6 **4JQARRAN** U TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER FORMACIÓ DE NOUS ARMARIS EN CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA I SUBSTITUCIÓ D' ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS. INCLOS ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA O D'OBRA CERAMICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI **Rend.: 1,000** **347,45** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	K21Z2760	M	TALL EN PARET D'OBRA CERÀMICA, DE 6 A 8 CM DE FONDÀRIA, AMB DISC DE CARBORÚNDUM	3,000	x	8,17500	= 24,52500	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 39 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K4GRRU01	M3	REPOSICIÓ DE PARET DE MAÇONERIA, AMB PEDRES DE RECUPERACIÓ I 25% D'APORTACIÓ COL.LOCADES AMB MORTER MIXT DE CIMENT I CALÇ, SEGUINT LES PROPORCIONS, FILADES I DISPOSICIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS. INCLOS PART PROPORCIONAL DE CARREGA I TRANSPORT A OBRA DEL MATERIAL DE RECUPERACIÓ DES DE L'APLEC EXISTENT AL PROPI MUNICIPI	0,600	x	367,19595	= 220,31757	
	K2142111	M3	ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MITJANS MANUALS, NETEJA I APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIO, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	0,300	x	152,00640	= 45,60192	
	K2142511	M3	ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	0,300	x	190,00800	= 57,00240	
						Subtotal:	347,44689	347,44689
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00000
			COST DIRECTE					347,44689
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**347,44689**

P-7 **E0280003** U ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE COMPTADOR D'AIGUA DE 13 MM. INCLOS CLAUS D'ENTRADA I SORTIDA DE 3/4', I VALVULA ANTIRETORN DE CLAPETA ROSCADA DE 1' DE DIAMETRE NOMINAL, FILTRE DE 1´´ DE 16 BAR DE PN, VALVULA DE DESGUÀS, DE BRONZE, MUNTADES SUPERFICIALMEN, AMB PART PROPORCIONAL DE TUB, ACCESSORIS DE CONNEXIO, RACORDS, BRIDES, COLZES I DERIVACIONS NECESSARIES PEL CORRECTE FUNCIONAMENT **Rend.: 1,000** **394,11** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	2,000	/R x	24,50000	= 49,00000	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	2,000	/R x	19,80000	= 39,60000	
						Subtotal:	88,60000	88,60000
Materials								
	BN11B421	U	RACORDS DE CONNEXIO	2,000	x	23,61000	= 47,22000	
	BN11A420	U	VALVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA DE 2' DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	1,000	x	37,03000	= 37,03000	
	BN819420	U	VÁLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL1', DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE	1,000	x	13,29000	= 13,29000	
	BN319420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4', 16 BAR DE PN, DE BRONZE	2,000	x	5,23000	= 10,46000	
	BJM12403	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, DE 13 MM	1,000	x	187,88000	= 187,88000	

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 40 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNE16300	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB DE ROSCA, 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, LLAUTÓ, MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS DE 0,5 MM DE DIÀMETRE	1,000	x 8,30000 =	8,30000		
					Subtotal:	304,18000		304,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,32900
				COST DIRECTE				394,10900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**394,10900**

P-8	**E1RA2900**	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS	**Rend.:**	**1,000**	**211,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RA2900	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	9,000	/R x	23,55000	=	211,95000	
					Subtotal:			211,95000	211,95000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00000
			COST DIRECTE						211,95000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**211,95000**

	E2221422	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	**Rend.:**	**1,000**	**8,45**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	18,72000	=	0,74880	
					Subtotal:			0,74880	0,74880
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,150	/R x	51,26000	=	7,68900	
					Subtotal:			7,68900	7,68900

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 41 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01123
COST DIRECTE			8,44903
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,44903**

P-9 **E225AR70** M3 SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM **Rend.: 1,000** **19,80** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,006	/R x	18,72000	=	0,11232	
			Subtotal:					0,11232	0,11232
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,006	/R x	100,07000	=	0,60042	
	C133U080	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100	/R x	8,70000	=	0,87000	
	C1502E00	H	CAMIO CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	35,76000	=	0,89400	
			Subtotal:					2,36442	2,36442
Materials									
	B033R500	T	SUBBASE DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 30 MM	1,400	x	12,32000	=	17,24800	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,49000	=	0,07450	
			Subtotal:					17,32250	17,32250

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00168
COST DIRECTE		19,80092
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,80092**

P-10 **ED7FR411** M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX **Rend.: 1,000** **39,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL.LOCADOR	0,200	/R x	25,00000	=	5,00000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	24,50000	=	2,45000	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL.LOCADOR	0,200	/R x	28,00000	=	5,60000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	18,72000	=	1,87200	
			Subtotal:					14,92200	14,92200
Materials									

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 42 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDY3BA00	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	1,000	x	0,49000	= 0,49000	
	BDW3BA00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	0,330	x	32,07000	= 10,58310	
	BD7FR410	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,200	x	8,49000	= 10,18800	
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,182	x	19,36000	= 3,52352	
						Subtotal:	24,78462	24,78462
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22383
			COST DIRECTE					39,93045
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,93045**

P-11 **ED7FR711** M CLAVEGUERA AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX **Rend.: 1,000** **114,94** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	H	AJUDANT COL.LOCADOR	0,400	/R x	25,00000	= 10,00000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,200	/R x	24,50000	= 4,90000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	18,72000	= 3,74400	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL.LOCADOR	0,400	/R x	28,00000	= 11,20000	
						Subtotal:	29,84400	29,84400
Materials								
	BDY3BD00	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	1,000	x	3,62000	= 3,62000	
	BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,200	x	33,59000	= 40,30800	
	BDW3BD00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	0,150	x	241,30000	= 36,19500	
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,234	x	19,36000	= 4,53024	
						Subtotal:	84,65324	84,65324
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,44766
			COST DIRECTE					114,94490
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**114,94490**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 43 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-12	EJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METAL.LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA, COL.LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ	Rend.: 1,000	211,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,100	/R x	19,80000	=	21,78000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,100	/R x	24,50000	=	26,95000	
					Subtotal:			48,73000	48,73000
Materials									
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,100	x	61,34000	=	6,13400	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,050	x	123,47560	=	6,17378	
	BJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METAL.LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,73095
COST DIRECTE			211,76873
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**211,76873**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	EJQESCO0	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	Rend.: 1,000	556,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	5,000	/R x	19,80000	=	99,00000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	5,000	/R x	24,50000	=	122,50000	
					Subtotal:			221,50000	221,50000
Maquinària									
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,4167	/R x	9,75000	=	4,06283	
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU	0,4167	/R x	4,32000	=	1,80014	

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 44 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DE PROTECCIÓ IP54					
					Subtotal:		5,86297	5,86297
Materials								
	BFYH-W63O	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, ELECTROSOLDADURA	1,000	x 2,16000	=	2,16000	
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	1,000	x 228,91000	=	228,91000	
	BFB2-WQAL	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	1,000	x 50,92000	=	50,92000	
	BFB3-W61Q	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	5,000	x 8,85000	=	44,25000	
					Subtotal:		326,24000	326,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,32250
				COST DIRECTE				556,92547
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**556,92547**

P-14 EJQESCO1 U CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE **Rend.: 1,000** **302,88 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	4,200	/R x	24,50000	=	102,90000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	4,200	/R x	19,80000	=	83,16000	
					Subtotal:			186,06000	186,06000
Maquinària									
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	0,4167	/R x	4,32000	=	1,80014	
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,4167	/R x	9,75000	=	4,06283	
					Subtotal:			5,86297	5,86297

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 45 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFWB1905	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	2,000	x 10,80000	=	21,60000	
	BFYB1905	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000	x 1,32000	=	1,32000	
	BNESCOM2	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DN 110, EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE FINS A 2´´1/2	1,000	x 63,77000	=	63,77000	
	BFB19300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	6,000	x 3,58000	=	21,48000	
					Subtotal:		108,17000	108,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,79090
				COST DIRECTE				302,88387
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**302,88387**

P-15 EJQESCO2 U CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE **Rend.: 1,000** **233,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	3,200	/R x	19,80000	=	63,36000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,200	/R x	24,50000	=	78,40000	
					Subtotal:			141,76000	141,76000
Maquinària									
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	0,4167	/R x	4,32000	=	1,80014	
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,4167	/R x	9,75000	=	4,06283	
					Subtotal:			5,86297	5,86297
Materials									
	BFB3-W623	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 50, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,03000	=	2,07060	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 46 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFBA-XCHJ	U	MANIGUET D'UNIÓ DE POLIETILÈ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 50, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA	2,000	x 9,08000	= 18,16000		
	BNESCOM2	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DN 110, EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE FINS A 2´´1/2	1,000	x 63,77000	= 63,77000		
					Subtotal:	84,00060		84,00060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,12640
				COST DIRECTE				233,74997
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**233,74997**

P-16 **EJQESCO3** U CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 I 1/4". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE **Rend.: 1,000** **181,12** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,500	/R x	24,50000	=	61,25000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,500	/R x	19,80000	=	49,50000	
					Subtotal:			110,75000	110,75000
Maquinària									
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	0,200	/R x	4,32000	=	0,86400	
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,200	/R x	9,75000	=	1,95000	
					Subtotal:			2,81400	2,81400
Materials									
	BNESCOM3	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DN 110, EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE FINS A 1 1/4´´	1,000	x	48,05000	=	48,05000	
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	2,000	x	3,56000	=	7,12000	
	BFYB2605	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIO	8,000	x	0,06000	=	0,48000	
	BFB26400	M	TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90	8,000	x	1,28000	=	10,24000	

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 47 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			65,89000	65,89000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,66125
				COST DIRECTE					181,11525
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**181,11525**

P-17 **EN11B427** U TREBALLS DE COL.LOCACIÓ DE REGISTRE NORMALITZAT EN FAÇANA, AMB COL.LOCACIO DE MARC I TAPA D'ALUMINI, PER A EQUIPAR AMB COMPTADOR, VALVULA DE COMPORTA I ACCESSORIS DE CONNEXIÓ **Rend.: 1,000** **159,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	2,000	/R x	24,50000	=	49,00000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	18,72000	=	18,72000	
					Subtotal:			67,72000	67,72000
Materials									
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	6,000	x	0,25000	=	1,50000	
	BCOMPT01	U	MARC I PORTA D'ALUMINI PER ARQUETA	1,000	x	84,75000	=	84,75000	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x	222,08525	=	4,44171	
					Subtotal:			90,69171	90,69171
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,01580
				COST DIRECTE					159,42751
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**159,42751**

P-18 **F222177M** M EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO **Rend.: 1,000** **34,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,090	/R x	18,72000	=	1,68480	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	22,00000	=	11,00000	
					Subtotal:			12,68480	12,68480
Maquinària									

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 48 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,050	/R x	57,30000	= 2,86500	
	C1311270	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE ERUGUES, DE 119 KW	0,020	/R x	76,30000	= 1,52600	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,100	/R x	57,03000	= 5,70300	
	C15019U0	H	CAMIÓ DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	0,0939	/R x	55,21000	= 5,18422	
	C133U070	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	0,150	/R x	12,36000	= 1,85400	
					Subtotal:		17,13222	17,13222
Materials								
	B033R500	T	SUBBASE DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 30 MM	0,392	x	12,32000	= 4,82944	
					Subtotal:		4,82944	4,82944
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19027
				COST DIRECTE				34,83673
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,83673**

F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA DE 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM AMB TOT-U, EN TONGADES DE 25 CM, COM A MAXIM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM	**Rend.:**	**1,000**	**41,84**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	22,00000	= 11,00000	
					Subtotal:		11,00000	11,00000
Maquinària								
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x	9,21000	= 4,60500	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,100	/R x	57,03000	= 5,70300	
					Subtotal:		10,30800	10,30800
Materials								
	B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	1,053	x	19,39000	= 20,41767	
					Subtotal:		20,41767	20,41767
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,11000
				COST DIRECTE				41,83567
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,83567**

F2414267	M3	TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 5 KM I FINS A 10 KM	**Rend.:**	**1,000**	**10,16**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 49 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1501800	H	CAMIO DE 12 T	0,200 /R x	50,82000 =	10,16400	
				Subtotal:		10,16400	10,16400
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			10,16400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,16400**

P-19 **F2414269** M3 TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM **Rend.: 1,000** **10,16** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	H	CAMIO DE 12 T	0,200 /R x		50,82000 =	10,16400	
				Subtotal:			10,16400	10,16400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				10,16400
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,16400**

P-20 **F2RA7LP1** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS **Rend.: 1,000** **9,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	9,00000 =	9,00000	
				Subtotal:			9,00000	9,00000

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 50 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,00000
COST DIRECTE		9,00000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,00000**

P-21 F9E1321G M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGO GRIS DE 9 PASTILLES, DE 20X20X4 CM, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND **Rend.: 1,000** **42,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,500	/R x	24,50000	=	12,25000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	18,72000	=	8,42400	
			Subtotal:					20,67400	20,67400
Materials									
	B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,003	x	141,87000	=	0,42561	
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x	1,49000	=	0,01490	
	B9E13200	M2	PANOT DE FORMIGO GRIS DE 9 PASTILLES, DE 20X20X4 CM, IGUAL A L'EXISTENT	1,020	x	13,48000	=	13,74960	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x	222,08525	=	6,88464	
			Subtotal:					21,07475	21,07475

DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,31011
COST DIRECTE		42,05886
DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,05886**

P-22 F9E1Z100 M2 PAVIMENT DE PANOT DE 30X30, DE FORMIGO PREFABRICAT IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT SOBRE UNA CAPA DE 3 CM DE MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND **Rend.: 1,000** **41,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	24,50000	=	12,25000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	18,72000	=	7,48800	
			Subtotal:					19,73800	19,73800
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,003	x	145,42000	=	0,43626	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 51 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9E10020	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 30X30, DE FORMIGO PREFABRICAT IGUAL A L'EXISTENT	1,020	x	18,46000	= 18,82920	
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x	1,49000	= 0,01490	
	D070I010	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:6	0,031	x	60,25890	= 1,86803	
						Subtotal:	21,14839	21,14839
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29607
						COST DIRECTE		41,18246
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,18246**

FDB23469 U SOLERA DE FORMIGO H-20 DE 20 CM DE GRUIX MINIM I PLANTA D'1,20X1,20 M **Rend.: 1,000** **32,90** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	18,72000	= 3,74400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,200	/R x	24,50000	= 4,90000	
						Subtotal:	8,64400	8,64400
Materials								
	B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	0,350	x	68,94000	= 24,12900	
						Subtotal:	24,12900	24,12900
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12966
						COST DIRECTE		32,90266
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,90266**

FDD1A529 M PARET PER A POU CIRCULAR DE D=100 CM, DE GRUIX 14 CM DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L **Rend.: 1,000** **267,41** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	4,647	/R x	18,72000	= 86,99184	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	4,647	/R x	24,50000	= 113,85150	
						Subtotal:	200,84334	200,84334
Materials								
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	119,952	x	0,25000	= 29,98800	
	B0111000	M3	AIGUA	0,006	x	1,49000	= 0,00894	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,016	x	145,42000	= 2,32672	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 52 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,176	x 177,43985 =	31,22941		
					Subtotal:	63,55307		63,55307
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,01265
				COST DIRECTE				267,40906
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**267,40906**
	FDDZ9DCO	U	COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.: 1,000**				**19,51 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x 18,72000 =	7,67520		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,410	/R x 24,50000 =	10,04500		
					Subtotal:	17,72020		17,72020
Materials								
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,036	x 42,36000 =	1,52496		
					Subtotal:	1,52496		1,52496
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26580
				COST DIRECTE				19,51096
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,51096**
P-23	**FDDZ9DD4**	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.: 1,000**				**143,16 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	BDDZ9DD0	U	BASTIMENT CIRCULAR I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES	1,000	x 143,16000 =	143,16000		
					Subtotal:	143,16000		143,16000

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 53 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			143,16000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**143,16000**

P-24 **FDG32356** M COL.LOCACIO DE CANALITZACIO AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE PE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 3 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA I PROTEGIT AMB FORMIGO **Rend.: 1,000** **4,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	18,72000	=	0,74880	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,040	/R x	24,50000	=	0,98000	
			Subtotal:					1,72880	1,72880
Materials									
	BG221B20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 3 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	1,230	x	0,58000	=	0,71340	
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,035	x	61,34000	=	2,14690	
			Subtotal:					2,86030	2,86030

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02593
COST DIRECTE			4,61503
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,61503**

P-25 **FDK2U050** U PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS MF-II PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICADA, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 15 CM DE GRUIX. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL ANCORATS AMB MORTER 1:2:10/165L **Rend.: 1,000** **195,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,275	/R x	24,50000	=	6,73750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,550	/R x	18,72000	=	10,29600	
			Subtotal:					17,03350	17,03350
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,166	/R x	47,91000	=	7,95306	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 54 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,95306	7,95306
Materials								
	BDKZ3150	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	1,000	x 54,03000	=	54,03000	
	BDK2U050	U	PERICÓ DE REGISTRE AMB TAPES, TIPUS MF, PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA	1,000	x 111,96000	=	111,96000	
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,056	x 75,62000	=	4,23472	
				Subtotal:			170,22472	170,22472
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25550
				COST DIRECTE				195,46678
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**195,46678**

FDKZH9C0	U	COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**		**45,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	1,000	/R x	24,50000	=	24,50000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	18,72000	=	18,72000	
				Subtotal:				43,22000	43,22000
Materials									
	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	0,033	x	49,05000	=	1,61865	
				Subtotal:				1,61865	1,61865
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,43220
				COST DIRECTE					45,27085
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**45,27085**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 55 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.: 1,000**	**75,82**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BDKZH9C0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES	1,000	x	75,82000	=	75,82000	
					Subtotal:			75,82000	75,82000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00000
			COST DIRECTE						75,82000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**75,82000**

P-26	**FFB1E425**	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA	**Rend.: 1,000**	**17,65**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,085	/R x	24,50000	=	2,08250	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,085	/R x	19,80000	=	1,68300	
					Subtotal:			3,76550	3,76550
Maquinària									
	C200U101	H	BOMBÍ PER A PROVES DE CANONADES	0,005	/R x	3,43000	=	0,01715	
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	0,005	/R x	3,60000	=	0,01800	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,005	/R x	40,06000	=	0,20030	
					Subtotal:			0,23545	0,23545
Materials									
	BFB1E400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,050	x	4,32000	=	4,53600	
	BFWB1E42	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,100	x	81,63000	=	8,16300	
	BFYB1E42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE	1,005	x	0,70000	=	0,70350	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 56 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR					
	BOAF0000	M	BANDA DE SENYALITZACIÓ CANONADA D'AIGUA	1,050	x 0,18000	=	0,18900	
					Subtotal:		13,59150	13,59150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05648
				COST DIRECTE				17,64893
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,64893**

P-27 **FG221K2K** M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4.25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. INCLOS COL.LOCACIO DE BANDA DE SENYALITZACIO **Rend.: 1,000** **2,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,50000	=	0,49000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,033	/R x	21,00000	=	0,69300	
					Subtotal:			1,18300	1,18300
Materials									
	BG221K20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4.25 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	1,000	x	0,91000	=	0,91000	
					Subtotal:			0,91000	0,91000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01775
				COST DIRECTE					2,11075
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,11075**

P-28 **FG315506** M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X6 MM2, COL.LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **4,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	21,00000	=	0,84000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,50000	=	0,98000	
					Subtotal:			1,82000	1,82000
Materials									
	BG315500	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X6 MM2	1,020	x	2,63000	=	2,68260	
					Subtotal:			2,68260	2,68260

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 57 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02730
COST DIRECTE			4,52990
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,52990**

P-29 **FG380702** M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **2,70** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,50000	=	0,98000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	21,00000	=	0,84000	
					Subtotal:			1,82000	1,82000
Materials									
	BG380700	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
					Subtotal:			0,85000	0,85000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02730
COST DIRECTE		2,69730
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,69730**

P-30 **FJS1U065** U BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA DE FOSA DUCTIL, INSTAL·LADA **Rend.: 1,000** **281,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	24,50000	=	24,50000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x	19,80000	=	19,80000	
					Subtotal:			44,30000	44,30000
Materials									
	BJS1U065	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI	1,000	x	201,55000	=	201,55000	
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	1,000	x	34,50000	=	34,50000	
					Subtotal:			236,05000	236,05000

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 58 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,66450
COST DIRECTE			281,01450
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**281,01450**

P-31 FJSDC2CO U TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND **Rend.: 1,000** **243,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000	/R x	24,50000	=	73,50000	
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	18,72000	=	56,16000	
			Subtotal:					129,66000	129,66000
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500	/R x	15,65000	=	7,82500	
			Subtotal:					7,82500	7,82500
Materials									
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	15,000	x	0,25000	=	3,75000	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,450	x	222,08525	=	99,93836	
			Subtotal:					103,68836	103,68836

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,94490
COST DIRECTE		243,11826
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**243,11826**

P-32 FM21362X U HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE **Rend.: 1,000** **540,85 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	24,50000	=	49,00000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	19,80000	=	39,60000	
			Subtotal:					88,60000	88,60000
Materials									
	BMY21000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A HIDRANTS	1,000	x	2,04000	=	2,04000	
	BM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O	1,000	x	448,88000	=	448,88000	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 59 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA

Subtotal:		450,92000	450,92000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,32900
COST DIRECTE			540,84900
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**540,84900**

P-33 **FN12E324** U VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM **Rend.: 1,000** **363,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	3,000	/R x	19,80000	=	59,40000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,000	/R x	24,50000	=	73,50000	
			Subtotal:					132,90000	132,90000
Materials									
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	1,000	x	228,91000	=	228,91000	
			Subtotal:					228,91000	228,91000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,99350
COST DIRECTE		363,80350
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**363,80350**

P-34 **G219U04N** M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO **Rend.: 1,000** **40,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,606	/R x	22,00000	=	13,33200	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	18,72000	=	18,72000	
			Subtotal:					32,05200	32,05200
Maquinària									
	C110U015	H	RETROEXCAVADORA DE 74 HP, AMB MARTELL DE 200 KG A 400 KG	0,054	/R x	56,20000	=	3,03480	
	C15018U1	H	CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	0,020	/R x	44,09000	=	0,88180	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,157	/R x	15,65000	=	2,45705	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 60 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C131U001	H	PALA CARREGADORA DE 170 HP, TIPUS CAT-950 O EQUIVALENT	0,020 /R x	75,55000 =	1,51100		
					Subtotal:	7,88465	7,88465	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48078	
				COST DIRECTE			40,41743	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,41743**	

P-35 G219U10C M TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM **Rend.: 1,000** **5,78** **€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,140 /R x	24,50000 =	3,43000	
					Subtotal:	3,43000	3,43000
Maquinària							
	C110U075	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DE DISC DE DIAMANT PER A TALLAR	0,140 /R x	16,39000 =	2,29460	
					Subtotal:	2,29460	2,29460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05145
				COST DIRECTE			5,77605
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,77605**

P-36 G21HB220 U CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI **Rend.: 1,000** **314,24** **€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	5,000 /R x	22,00000 =	110,00000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	5,000 /R x	24,50000 =	122,50000	
					Subtotal:	232,50000	232,50000
Maquinària							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	5,000 /R x	15,65000 =	78,25000	
					Subtotal:	78,25000	78,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,48750
				COST DIRECTE			314,23750
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**314,23750**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 61 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	G222A105	M3	EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT EN RASES, POUS O FONAMENTS AMB 50% DE ROCA, PER MITJÀ DE MARTELL I TALL PREVI, AMB CÀRREGA SOBRE CAMIO	**Rend.:**	**1,000**		**9,98**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0130000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0375	/R x	22,00000	=	0,82500	
					Subtotal:			0,82500	0,82500
Maquinària									
	C15019U0	H	CAMIÓ DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	0,0939	/R x	55,21000	=	5,18422	
	C110U025	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 800 KG A 1500 KG	0,0221	/R x	72,36000	=	1,59916	
	C131U028	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, TIPUS CAT-446 O EQUIVALENT	0,0375	/R x	62,95000	=	2,36063	
					Subtotal:			9,14401	9,14401
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01238
				COST DIRECTE					9,98139
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,98139**

	G222A200	M3	EXCAVACIÓ MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EN TERRENY NO CLASSIFICAT, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	**Rend.:**	**1,000**		**54,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0132000	H	PEÓ	2,8571	/R x	18,72000	=	53,48491	
					Subtotal:			53,48491	53,48491
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,80227
				COST DIRECTE					54,28718
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,28718**

	G228U010	M3	REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE RASES, POUS I FONAMENTS, AMB MATERIAL SELECCIONAT PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, ESTESA I COMPACTACIÓ EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM, SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC	**Rend.:**	**1,000**		**16,39**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0130000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0625	/R x	22,00000	=	1,37500	

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 62 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,37500	1,37500
Maquinària								
	C1502U10	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6000 L	0,0052	/R x 38,43000	=	0,19984	
	C133U070	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	0,0521	/R x 12,36000	=	0,64396	
	C131U028	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, TIPUS CAT-446 O EQUIVALENT	0,026	/R x 62,95000	=	1,63670	
					Subtotal:		2,48050	2,48050
Materials								
	B03DU005	M3	CLASSIFICACIÓ I APORTACIÓ DE TERRA PER A REBLIMENTS LOCALITZATS, PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA	1,200	x 10,37000	=	12,44400	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x 1,49000	=	0,07450	
					Subtotal:		12,51850	12,51850
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02063
					COST DIRECTE			16,39463
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,39463**

P-37 **G228U200** M3 REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC **Rend.: 1,000** **40,56** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0130000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100	/R x	22,00000	=	2,20000	
					Subtotal:			2,20000	2,20000
Maquinària									
	C133U080	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100	/R x	8,70000	=	0,87000	
	C1502U10	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6000 L	0,020	/R x	38,43000	=	0,76860	
	C131U020	H	RETROEXCAVADORA DE 50 HP, TIPUS CAT-416 O EQUIVALENT	0,050	/R x	39,14000	=	1,95700	
					Subtotal:			3,59560	3,59560
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,49000	=	0,07450	
	B031U030	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 5 MM	1,050	x	33,01000	=	34,66050	
					Subtotal:			34,73500	34,73500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03300
					COST DIRECTE				40,56360
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,56360**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 63 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-38	**G2411340**	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM	**Rend.: 1,000**	**5,39 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIO DE 12 T	0,106	/R x	50,82000	=	5,38692	
			Subtotal:					5,38692	5,38692
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE						5,38692
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,38692**

P-39	**G25Z1200**	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIO DELS PERMISOS NECESSARIS	**Rend.: 1,000**	**1.540,16 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	CF1Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES	1,000	x	1.540,16000	=	1.540,16000	
			Subtotal:					1.540,16000	1.540,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE						1.540,16000
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.540,16000**

P-40	**G450M100**	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM PER A PROTECCIÓ	**Rend.: 1,000**	**79,51 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0855	/R x	24,50000	=	2,09475	
	A0132000	H	PEÓ	0,0855	/R x	18,72000	=	1,60056	
	A0133000	H	AJUDANT	0,0855	/R x	19,80000	=	1,69290	
			Subtotal:					5,38821	5,38821
Maquinària									
	C1700006	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	0,1026	/R x	1,87000	=	0,19186	
	C1701U10	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,0256	/R x	96,90000	=	2,48064	
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	0,0513	/R x	16,69000	=	0,85620	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 64 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,52870	3,52870
Materials								
	B064M100	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, CLASSE D'EXPOSSICIÓ I, A/C= 0.65, CONTINGUT CIMENT 200 KG/M3, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	1,050	x 67,15000 =		70,50750	
					Subtotal:		70,50750	70,50750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08082
				COST DIRECTE				79,50523
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**79,50523**

P-41 **G9E1ZGRG** M2 PAVIMENT DE RAJOLA HIDRÀULICA DE MORTER AMB GRANULAT DE PALET DE RIERA, RENTAT AMB ÀCID, GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM, PREU ALT, PER A ÚS EXTERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA **Rend.: 1,000** **37,27** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	24,50000	=	9,80000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	18,72000	=	8,42400	
					Subtotal:			18,22400	18,22400
Maquinària									
	C133U070	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	0,028	/R x	12,36000	=	0,34608	
	C131U020	H	RETROEXCAVADORA DE 50 HP, TIPUS CAT-416 O EQUIVALENT	0,028	/R x	39,14000	=	1,09592	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,028	/R x	40,06000	=	1,12168	
					Subtotal:			2,56368	2,56368
Materials									
	B0718U00	M3	MORTER SEC DE CIMENT 1:4, AMB ADDITIUS PLASTIFICANTS	0,030	x	91,46000	=	2,74380	
	B051U012	T	CIMENT PÒRTLAND CEM I 32,5 N SEGONS UNE-EN 197-1	0,002	x	121,93000	=	0,24386	
	B9E1ZGRG	M2	RAJOLA HIDRÀULICA TIPUS GRAVILLA GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM	1,050	x	12,59000	=	13,21950	
					Subtotal:			16,20716	16,20716
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,27336
				COST DIRECTE					37,26820
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,26820**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 65 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	G9J12E70	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2	**Rend.:**	**1,000**		**0,71**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,004	/R x	22,00000	=	0,08800	
			Subtotal:					0,08800	0,08800
Maquinària									
	C1702D00	H	CAMIO CISTERNA PER A REG ASFALTIC	0,004	/R x	24,31000	=	0,09724	
			Subtotal:					0,09724	0,09724
Materials									
	B0552460	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 50% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'IMPRIMACIÓ TIPUS C50BF4 IMP AMB UN CONTINGUT DE FLUIDIFICANT >3%, SEGONS UNE-EN 13808	1,500	x	0,35000	=	0,52500	
			Subtotal:					0,52500	0,52500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00132
			COST DIRECTE						0,71156
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,71156**

	GD7FC055	U	TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGO H-15 N/MM2 COL.LOCAT DE FORMANT COS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MINIM DE 15 CMS	**Rend.:**	**1,000**		**118,66**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	18,72000	=	28,08000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500	/R x	24,50000	=	36,75000	
			Subtotal:					64,83000	64,83000
Materials									
	BD7FC050	M	TUB DE PVC, DE DIÀMETRE VARIABLE	1,050	x	33,12000	=	34,77600	
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,300	x	61,34000	=	18,40200	
			Subtotal:					53,17800	53,17800
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,64830
			COST DIRECTE						118,65630
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**118,65630**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 66 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	GDK256B3	U	PERICO DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-150 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	**Rend.:**	**1,000**		**121,71**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	18,72000 =	37,44000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	2,000	/R x	24,50000 =	49,00000	
					Subtotal:		86,44000	86,44000
Materials								
	B0312500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3,5 MM	0,135	x	20,27000 =	2,73645	
	B0DF7G0A	U	MOTLLE METÀL.LIC PER A ENCOFRAT DE PERICÓ D'ENLLUMENAT DE 38X38X55 CM, PER A 150 USOS	1,000	x	1,16000 =	1,16000	
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	6,000	x	0,25000 =	1,50000	
	B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,400	x	72,53000 =	29,01200	
					Subtotal:		34,40845	34,40845
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,86440
			COST DIRECTE					121,71285
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**121,71285**
	GDKZ3158	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.:**	**1,000**		**70,25**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,315	/R x	18,72000 =	5,89680	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,315	/R x	24,50000 =	7,71750	
					Subtotal:		13,61430	13,61430
Materials								
	BDKZ3150	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	1,000	x	54,03000 =	54,03000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x	123,47560 =	2,46951	
					Subtotal:		56,49951	56,49951

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 67 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,13614
COST DIRECTE			70,24995
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,24995**

P-42 **GFAZZ001** M TREBALLS DE FORMACIÓ DE TRAVESSADA REG AMB ANCORATGE DE SUPORT PER A ENCREUAMENT DE LA CANONADA D'AIGUA, INCLOENT TUB PROTECTOR DE FOSA DUCTIL DE DN 125, BRIDES DE SUBJECCIÓ I PERFILS D'ACER LAMINAT "L40" A/42-B, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE, TREBALLAT AL TALLER I COL.LOCAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **217,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	18,72000	=	3,74400	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x	24,50000	=	4,90000	
					Subtotal:			8,64400	8,64400
Maquinària									
	C110U060	H	EQUIP COMPLET DE PERFORACIÓ PER ANCORATGE DE PERNS	2,000	/R x	17,69000	=	35,38000	
	C181U010	H	EQUIP D'ANCORATGE I INJECCIÓ PER A PERNS	2,000	/R x	13,07000	=	26,14000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000	/R x	38,94000	=	38,94000	
					Subtotal:			100,46000	100,46000
Materials									
	B44Z5A2A	KG	ACER A/42-B, PER A REFORÇ D´ELEMENTS D´ENCASTAMENT, RECOLZAMENT I RIGIDITZADORS, EN PERFILS LAMINATS SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TREBALLAT AL TALLER I AMB UNA CAPA D´IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,840	x	0,75000	=	1,38000	
	B021U001	U	MATERIAL AUXILIAR DE PERFORACIÓ	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
	B0B2AU01	KG	ACER CORRUGAT B 500 S ELABORAT A MIDA	4,400	x	0,77000	=	3,38800	
	B0AAU101	U	CARTUTX DE RESINA PER A EMPERNATGES	1,000	x	1,35000	=	1,35000	
	BFY21D10	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE	1,000	x	3,29000	=	3,29000	
	BD1ZZ000	U	BRIDA PER A TUB DE 6"	3,000	x	12,00000	=	36,00000	
					Subtotal:			45,82800	45,82800
Partides d'obra									
	PF36-DVS9	M	TUB DE FOSA DÚCTIL DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA ISO 2531, AMB UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	1,050	x	59,85970	=	62,85269	
					Subtotal:			62,85269	62,85269

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 68 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12966
COST DIRECTE			217,91435
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,91435**

P-43 **GFB1FZ001** M CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS **Rend.: 1,000** **0,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG2GU095	M	CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEI	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			0,39000	0,39000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		0,39000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,39000**

P-44 **GFB36425** M TUB DE POLIETILÈ PER A GAS DE DESIGNACIÓ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, SÈRIE SDR 11, SEGONS NORMA UNE-EN 1555-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS NECESSARIS **Rend.: 1,000** **4,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,085	/R x	24,50000	=	2,08250	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,085	/R x	19,80000	=	1,68300	
					Subtotal:			3,76550	3,76550
Materials									
	BFB36420	M	TUB DE POLIETILÈ PER A GAS DE DESIGNACIÓ PE 80, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-2, SOLDAT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS NECESSARIS	1,020	x	0,93000	=	0,94860	
					Subtotal:			0,94860	0,94860

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05648
COST DIRECTE		4,77058
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,77058**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 69 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-45	**GFZC1CON**	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN125, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 1	**Rend.: 1,000**	**1.868,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	AJUDANT	23,000	/R x	19,80000	=	455,40000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	20,000	/R x	24,50000	=	490,00000	
			Subtotal:					945,40000	945,40000
Maquinària									
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	3,000	/R x	3,62000	=	10,86000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	40,06000	=	120,18000	
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	4,000	/R x	16,69000	=	66,76000	
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	8,000	/R x	3,60000	=	28,80000	
			Subtotal:					226,60000	226,60000
Materials									
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	2,000	x	217,25000	=	434,50000	
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	1,000	x	228,91000	=	228,91000	
	BFB1ZPPC	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ I PER A TUBS DE PVC	1,000	x	19,00000	=	19,00000	
			Subtotal:					682,41000	682,41000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		14,18100
			COST DIRECTE						1.868,59100
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.868,59100**

P-46	**GFZC2CON**	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 2	**Rend.: 1,000**	**1.068,12**	**€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 70 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	14,000	/R x	24,50000	=	343,00000	
	A0133000	H	AJUDANT	14,000	/R x	19,80000	=	277,20000	
					Subtotal:			620,20000	620,20000
Maquinària									
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	3,000	/R x	3,62000	=	10,86000	
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	4,000	/R x	3,60000	=	14,40000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	40,06000	=	120,18000	
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	4,000	/R x	16,69000	=	66,76000	
					Subtotal:			212,20000	212,20000
Materials									
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	1,000	x	9,17000	=	9,17000	
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	1,000	x	217,25000	=	217,25000	
					Subtotal:			226,42000	226,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		9,30300
				COST DIRECTE					1.068,12300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.068,12300**

P-47 **GFZC3CON** U CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 3 **Rend.: 1,000** **1.648,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	18,000	/R x	24,50000	=	441,00000	
	A0133000	H	AJUDANT	18,000	/R x	19,80000	=	356,40000	
					Subtotal:			797,40000	797,40000
Maquinària									
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	8,000	/R x	3,60000	=	28,80000	
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	3,000	/R x	16,69000	=	50,07000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,000	/R x	40,06000	=	80,12000	
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	2,000	/R x	3,62000	=	7,24000	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 71 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		166,23000	166,23000
Materials								
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	1,000	x 228,91000	=	228,91000	
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	1,000	x 9,17000	=	9,17000	
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	2,000	x 217,25000	=	434,50000	
					Subtotal:		672,58000	672,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			11,96100
				COST DIRECTE				1.648,17100
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.648,17100**

P-48 GFZC4CON U CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 4 **Rend.: 1,000** **1.163,28** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	AJUDANT	17,000	/R x	19,80000	=	336,60000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	17,000	/R x	24,50000	=	416,50000	
					Subtotal:			753,10000	753,10000
Maquinària									
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	3,000	/R x	16,69000	=	50,07000	
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	2,000	/R x	3,62000	=	7,24000	
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	7,000	/R x	3,60000	=	25,20000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,000	/R x	40,06000	=	80,12000	
					Subtotal:			162,63000	162,63000
Materials									
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	1,000	x	217,25000	=	217,25000	
	BFB1ZPPC	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ I PER A TUBS DE PVC	1,000	x	19,00000	=	19,00000	

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 72 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	236,25000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	11,29650
			COST DIRECTE	1.163,27650
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.163,27650**

P-49 **GFZC5CON** U CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 180 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 5 **Rend.: 1,000** **2.188,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	AJUDANT	26,000	/R x	19,80000	=	514,80000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	30,000	/R x	24,50000	=	735,00000	
					Subtotal:			1.249,80000	1.249,80000
Maquinària									
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	2,000	/R x	3,62000	=	7,24000	
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	26,000	/R x	3,60000	=	93,60000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,000	/R x	40,06000	=	80,12000	
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	4,000	/R x	16,69000	=	66,76000	
					Subtotal:			247,72000	247,72000
Materials									
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	2,000	x	217,25000	=	434,50000	
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	1,000	x	9,17000	=	9,17000	
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	1,000	x	228,91000	=	228,91000	
					Subtotal:			672,58000	672,58000

		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	18,74700
		COST DIRECTE	2.188,84700
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.188,84700**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 73 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-50	**GFZC6CON**	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 6	**Rend.: 1,000**	**1.648,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	18,000	/R x	24,50000	=	441,00000	
	A0133000	H	AJUDANT	18,000	/R x	19,80000	=	356,40000	
					Subtotal:			797,40000	797,40000
Maquinària									
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	3,000	/R x	16,69000	=	50,07000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,000	/R x	40,06000	=	80,12000	
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	2,000	/R x	3,62000	=	7,24000	
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	8,000	/R x	3,60000	=	28,80000	
					Subtotal:			166,23000	166,23000
Materials									
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	2,000	x	217,25000	=	434,50000	
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	1,000	x	9,17000	=	9,17000	
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	1,000	x	228,91000	=	228,91000	
					Subtotal:			672,58000	672,58000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	11,96100
COST DIRECTE		1.648,17100
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.648,17100**

P-51	**GFZC7CON**	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM I PVC DE DN140, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 7	**Rend.: 1,000**	**1.727,83** €

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 74 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	20,000	/R x	24,50000	=	490,00000	
	A0133000	H	AJUDANT	19,000	/R x	19,80000	=	376,20000	
					Subtotal:			866,20000	866,20000
Maquinària									
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	3,000	/R x	16,69000	=	50,07000	
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	2,000	/R x	3,62000	=	7,24000	
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	8,000	/R x	3,60000	=	28,80000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,000	/R x	40,06000	=	80,12000	
					Subtotal:			166,23000	166,23000
Materials									
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	2,000	x	217,25000	=	434,50000	
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	1,000	x	228,91000	=	228,91000	
	BFB1ZPPC	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ I PER A TUBS DE PVC	1,000	x	19,00000	=	19,00000	
					Subtotal:			682,41000	682,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		12,99300
				COST DIRECTE					1.727,83300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.727,83300**

P-52 **GFZC8CON** U CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 8 **Rend.: 1,000** **872,86** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	AJUDANT	11,000	/R x	19,80000	=	217,80000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	11,000	/R x	24,50000	=	269,50000	
					Subtotal:			487,30000	487,30000
Maquinària									
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	4,000	/R x	3,60000	=	14,40000	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 75 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	2,000	/R x	3,62000	=	7,24000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,000	/R x	40,06000	=	80,12000	
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	3,000	/R x	16,69000	=	50,07000	
					Subtotal:			151,83000	151,83000
Materials									
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	1,000	x	217,25000	=	217,25000	
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	1,000	x	9,17000	=	9,17000	
					Subtotal:			226,42000	226,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		7,30950
				COST DIRECTE					872,85950
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**872,85950**

P-53 **GFZC9CON** U CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 9 **Rend.: 1,000** **947,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	12,000	/R x	24,50000	=	294,00000	
	A0133000	H	AJUDANT	13,000	/R x	19,80000	=	257,40000	
					Subtotal:			551,40000	551,40000
Maquinària									
	CZ1UU005	H	MÀQUINA DE CONFECCIÓ D'UNIONS SOLDADES DE TUBS DE POLIETILÉ	4,000	/R x	3,60000	=	14,40000	
	C200SU00	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	2,000	/R x	3,62000	=	7,24000	
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	3,000	/R x	16,69000	=	50,07000	
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,000	/R x	40,06000	=	80,12000	
					Subtotal:			151,83000	151,83000
Materials									
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	1,000	x	217,25000	=	217,25000	
	BFB1ZPPC	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ I PER A	1,000	x	19,00000	=	19,00000	

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 76 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

TUBS DE PVC

		Subtotal:	236,25000	236,25000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		8,27100
	COST DIRECTE			947,75100
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**947,75100**

P-54 **GG39BGDP** M SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE CONDUCTORS AMB PLACA PPC AMB ANAGRAMA DE COMPANYIA DISTRIBUIDORA PER A UN CIRCUIT DE BT I CINTA SENYALITZAZORA DE COMPANYIA **Rend.: 1,000** **5,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	24,50000	=	0,61250	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,025	/R x	21,00000	=	0,52500	
			Subtotal:					1,13750	1,13750
Materials									
	BG39BGPO	M	PLACA DE PROTECCIÓ I CINTA SENAYLITZADORA PER CIRCUIT DE BT	1,000	x	4,27000	=	4,27000	
			Subtotal:					4,27000	4,27000
	DESPESES AUXILIARS			1,50 %					0,01706
	COST DIRECTE								5,42456
	DESPESES INDIRECTES			0,00 %					0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								**5,42456**

P-55 **H152U000** M TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE **Rend.: 1,000** **2,36** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	24,50000	=	1,22500	
			Subtotal:					1,22500	1,22500
Materials									
	B1526EL6	U	MUNTANT METÀL.LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	0,500	x	1,12000	=	0,56000	
	B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA	1,050	x	0,53000	=	0,55650	
			Subtotal:					1,11650	1,11650

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 77 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01838
COST DIRECTE			2,35988
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,35988**

P-56 **H1533591** M2 PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS — **Rend.: 1,000** — **5,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	18,72000	=	1,87200	
			Subtotal:					1,87200	1,87200
Materials									
	B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000	x	3,45000	=	3,45000	
			Subtotal:					3,45000	3,45000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02808
COST DIRECTE		5,35008
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,35008**

P-57 **H6AA2111** M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS — **Rend.: 1,000** — **2,64 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,100	/R x	18,72000	=	1,87200	
			Subtotal:					1,87200	1,87200
Materials									
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300	x	0,11000	=	0,03300	
			Subtotal:					0,74300	0,74300

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 78 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02808
COST DIRECTE			2,64308
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,64308**

P-58 HB2C1000 M BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **47,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	24,50000	=	9,80000	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	/R x	18,72000	=	14,97600	
			Subtotal:					24,77600	24,77600
Maquinària									
	C1Z13500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	47,81000	=	19,12400	
			Subtotal:					19,12400	19,12400
Materials									
	BBM2BBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	3,45000	=	3,45000	
			Subtotal:					3,45000	3,45000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,37164
COST DIRECTE		47,72164
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,72164**

P-59 HBB11111 U PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **42,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	18,72000	=	18,72000	
			Subtotal:					18,72000	18,72000
Materials									
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000	x	23,27000	=	23,27000	
			Subtotal:					23,27000	23,27000

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 79 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28080
COST DIRECTE			42,27080
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,27080**

P-60 **HBB11251** U PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **47,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	18,72000	=	18,72000	
			Subtotal:					18,72000	18,72000
Materials									
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000	x	28,35000	=	28,35000	
			Subtotal:					28,35000	28,35000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28080
COST DIRECTE		47,35080
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,35080**

P-61 **HBB20006** U MITJANS AUXILIARS EN SEGURETAT VIAL, PER SENYALITZACIO MANUAL D'OBRES AMB TRANSIT INTERMITENT EN ELS TREBALLS EN CALÇADA I SENYALITZACIO DE DESVIAMENTS PROVISIONALS **Rend.: 1,000** **625,00** €

COST DIRECTE		625,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**625,0000**

P-62 **HBC12300** U CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA **Rend.: 1,000** **5,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,020	/R x	18,72000	=	0,37440	
			Subtotal:					0,37440	0,37440
Materials									
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA, PER A 2 USOS	1,000	x	5,38000	=	5,38000	
			Subtotal:					5,38000	5,38000

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 80 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00562
COST DIRECTE			5,76002
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,76002**

P-63 **HBC19081** M CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS **Rend.: 1,000** **0,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,020	/R x	18,72000	=	0,37440	
			Subtotal:					0,37440	0,37440
Materials									
	BBC19000	M	CINTA D'ABALISAMENT	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
			Subtotal:					0,12000	0,12000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00562
COST DIRECTE		0,50002
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,50002**

P-64 **HBC1JF01** U LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **15,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	18,72000	=	0,93600	
			Subtotal:					0,93600	0,93600
Materials									
	BBC1JF00	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE	1,000	x	15,02000	=	15,02000	
			Subtotal:					15,02000	15,02000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01404
COST DIRECTE		15,97004
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,97004**

P-65 **HBC1KJ00** M TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **8,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	18,72000	=	1,12320	
			Subtotal:					1,12320	1,12320

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 81 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	0,400	x 19,59000	= 7,83600		
					Subtotal:	7,83600		7,83600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01685
				COST DIRECTE				8,97605
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,97605**

P-66 **HM31161J** U EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **34,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	19,80000	=	3,96000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	24,50000	=	4,90000	
					Subtotal:			8,86000	8,86000
Materials									
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	1,000	x	25,24000	=	25,24000	
	BMY31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
					Subtotal:			25,46000	25,46000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13290
				COST DIRECTE					34,45290
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,45290**

P-67 **HQUA2100** U FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL **Rend.: 1,000** **68,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	1,000	x	68,15000	=	68,15000	
					Subtotal:			68,15000	68,15000

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 82 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			68,15000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,15000**

P-68 **I2RA8580** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS **Rend.: 1,000** **23,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA8580	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	0,170	x	137,50000	=	23,37500	
					Subtotal:			23,37500	23,37500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00000
			COST DIRECTE						23,37500
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,37500**

P-69 **J03DR10P** U DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1 **Rend.: 1,000** **16,12** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV1DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	1,000	x	16,12000	=	16,12000	
					Subtotal:			16,12000	16,12000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00000
			COST DIRECTE						16,12000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,12000**

P-70 **JFV2230B** U CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA **Rend.: 1,000** **332,66** **€**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 83 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVAF230B	U	CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA	1,000 x	332,66000 =	332,66000		
					Subtotal:	332,66000	332,66000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			332,66000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**332,66000**
P-71	**JZ114E10**	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES DE FUNCIONAMENT, D'ESTANQUITAT O PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES	**Rend.:**	**1,000**		**138,21**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVZZ4E10	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES D'ESTANQUITAT I PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES	1,000 x	138,21000 =	138,21000		
					Subtotal:	138,21000	138,21000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			138,21000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**138,21000**
	K2142111	M3	ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MITJANS MANUALS, NETEJA I APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIO, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.:**	**1,000**		**152,01**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	8,000	/R x 18,72000 =	149,76000		
					Subtotal:	149,76000	149,76000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,24640
					COST DIRECTE			152,00640
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,00640**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 84 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K2142511	M3	ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.:**	**1,000**			**190,01** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	10,000	/R x	18,72000 =	187,20000	
					Subtotal:		187,20000	187,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,80800
				COST DIRECTE				190,00800
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**190,00800**
	K21Z2760	M	TALL EN PARET D'OBRA CERÀMICA, DE 6 A 8 CM DE FONDÀRIA, AMB DISC DE CARBORÚNDUM	**Rend.:**	**1,000**			**8,18** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	22,00000 =	6,60000	
					Subtotal:		6,60000	6,60000
Maquinària								
	C200B000	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	0,300	/R x	4,92000 =	1,47600	
					Subtotal:		1,47600	1,47600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09900
				COST DIRECTE				8,17500
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,17500**
	K4GRRU01	M3	REPOSICIÓ DE PARET DE MAÇONERIA, AMB PEDRES DE RECUPERACIÓ I 25% D'APORTACIÓ COL.LOCADES AMB MORTER MIXT DE CIMENT I CALÇ, SEGUINT LES PROPORCIONS, FILADES I DISPOSICIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS. INCLOS PART PROPORCIONAL DE CARREGA I TRANSPORT A OBRA DEL MATERIAL DE RECUPERACIÓ DES DE L'APLEC EXISTENT AL PROPI MUNICIPI	**Rend.:**	**1,000**			**367,20** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	6,000	/R x	18,72000 =	112,32000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	24,50000 =	147,00000	
					Subtotal:		259,32000	259,32000
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,052	/R x	32,86000 =	1,70872	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,010	/R x	59,18000 =	0,59180	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 85 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,30052	2,30052
Materials								
	B617-0OM4	M3	PEDRA CALCÀRIA CAREJADA PER A MAÇONERIA	0,120	x	157,76250 =	18,93150	
	D6111111	M3	PEDRA GRANÍTICA CAREJADA PER A MAÇONERIA	0,100	x	161,28550 =	16,12855	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,300	x	222,08525 =	66,62558	
				Subtotal:			101,68563	101,68563
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,88980
			COST DIRECTE					367,19595
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**367,19595**

	K4GRRU02	M	TREBALLS DE REPOSICIO EN REPICAT I REMAT DE FAÇANES, AMB REPARACIÓ I REPOSICIÓ DE REMOLINAT AMB MORTER MIXT DE CIMENT I CALÇ, SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS	**Rend.:**	**1,000**	**124,20** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	18,72000 =	5,61600	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,300	/R x	24,50000 =	7,35000	
				Subtotal:			12,96600	12,96600
Materials								
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,500	x	222,08525 =	111,04263	
				Subtotal:			111,04263	111,04263
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19449
			COST DIRECTE					124,20312
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**124,20312**

P-72	**M219UF42**	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS O DE FORMIGÓ PER CADA CM DE GRUIX, AMB GRUIXOS DE FINS A 5 CM, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA. INCLOS TROBADES PER ENCAIXOS LATERALS I FINALS, ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ, ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFICIE FRESADA	**Rend.:**	**1,000**	**0,68** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 86 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,002	/R x	24,50000	=	0,04900	
	A0140000	H	MANOBRE	0,003	/R x	18,72000	=	0,05616	
					Subtotal:			0,10516	0,10516
Maquinària									
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,002	/R x	41,84000	=	0,08368	
	C131U000	H	PALA CARREGADORA DE 110 HP, TIPUS CAT-926 O EQUIVALENT	0,002	/R x	54,37000	=	0,10874	
	C1501U01	H	CAMIÓ DE 400 HP, DE 32 T (15,4 M3)	0,001	/R x	83,30000	=	0,08330	
	C110F900	H	FRESADORA PER A PAVIMENT AMB CÀRREGA AUTOMÀTICA	0,003	/R x	92,39000	=	0,27717	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,001	/R x	15,65000	=	0,01565	
					Subtotal:			0,56854	0,56854
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00158
			COST DIRECTE						0,67528
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,67528**

P-73 **M9RHU51N** T ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 **Rend.: 1,000** **131,56** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,300	/R x	24,50000	=	7,35000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,004	/R x	22,00000	=	0,08800	
	A0140000	H	MANOBRE	1,080	/R x	18,72000	=	20,21760	
					Subtotal:			27,65560	27,65560
Maquinària									
	C1702D00	H	CAMIO CISTERNA PER A REG ASFALTIC	0,004	/R x	24,31000	=	0,09724	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,144	/R x	72,33000	=	10,41552	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,100	/R x	62,05000	=	6,20500	
	C1709B10	H	ESTENEDORA PETITA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,080	/R x	59,09000	=	4,72720	
					Subtotal:			21,44496	21,44496
Materials									
	B0552460	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 50% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'IMPRIMACIÓ TIPUS C50BF4 IMP AMB UN CONTINGUT DE FLUIDIFICANT >3%, SEGONS UNE-EN 13808	1,500	x	0,35000	=	0,52500	

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 87 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9H1-0HTR	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	1,000 x 81,52000 =		81,52000	
				Subtotal:		82,04500	82,04500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41483
				COST DIRECTE			131,56039
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**131,56039**

P-74 **OK1V3ZV07** U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DESCÀRREGA DN 63 MUNTADA SOBRE CANONADA DN 110 AMB VÀLVULA DE TANCAMENT **Rend.: 1,000** **257,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	24,50000	=	49,00000	
	A0133000	H	AJUDANT	2,000	/R x	19,80000	=	39,60000	
				Subtotal:				88,60000	88,60000
Maquinària									
	C15018U0	H	CAMIÓ DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	0,100	/R x	37,69000	=	3,76900	
	C150GU10	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	0,100	/R x	52,22000	=	5,22200	
				Subtotal:				8,99100	8,99100
Materials									
	BFB19400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,000	x	2,86000	=	5,72000	
	BFBC1863	U	COLLARI PER A TUB DE PE DE DN 110 A 200, AMB SORTIDA I VALVULA DE BOLA DE 2´´ 1/2' PER A DESCÀRREGUES O VENTOSES	1,000	x	153,00000	=	153,00000	
				Subtotal:				158,72000	158,72000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,32900
				COST DIRECTE					257,64000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**257,64000**

P-75 **P1512-35FA** M2 PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **7,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,100	/R x	18,72000	=	1,87200	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 88 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,87200	1,87200
Materials								
	B0DZ7-0FI5	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000 x	5,21000 =		5,21000	
				Subtotal:			5,21000	5,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02808
				COST DIRECTE				7,11008
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,11008**

P-76	**P230-DAZ4**	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA A CEL OBERT, FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, AMB FUSTA, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%	**Rend.:**	**1,000**	**34,54** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,650	/R x	24,50000	=	15,92500	
	A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,650	/R x	19,80000	=	12,87000	
				Subtotal:				28,79500	28,79500
Materials									
	B0D62-07PF	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM I DE 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, PER A 3 USOS	0,0238	x	101,99000	=	2,42736	
	B0D21-07O	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	6,000	x	0,44000	=	2,64000	
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,130	x	1,89000	=	0,24570	
				Subtotal:				5,31306	5,31306
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,43193
				COST DIRECTE					34,53999
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,53999**

P-77	**P93M-MJP1**	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	**Rend.:**	**1,000**	**18,55** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250	/R x	18,72000	=	4,68000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,250	/R x	24,50000	=	6,12500	
				Subtotal:				10,80500	10,80500
Materials									
	B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	0,110	x	68,94000	=	7,58340	

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 89 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		7,58340	7,58340
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16208
			COST DIRECTE			18,55048
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,55048**

P-78 **PDG4-MBNS** M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC CORRUGAT DE DIÀMETRE NOMINAL DN80 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M **Rend.: 1,000** **16,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,0349	/R x	24,50000	=	0,85505	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,0697	/R x	18,72000	=	1,30478	
			Subtotal:					2,15983	2,15983
Materials									
	B069-I4H8	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,132	x	74,25000	=	9,80100	
	BDG3-34IM	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	2,020	x	0,23000	=	0,46460	
	BG2Q-1KTJ	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 6 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100	x	1,98000	=	4,15800	
	BDG2-34UA	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	2,040	x	0,14000	=	0,28560	
			Subtotal:					14,70920	14,70920
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03240
			COST DIRECTE						16,90143
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,90143**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 90 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-79	**PDG4-OBOJ**	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC RÍGID DE DIÀMETRE NOMINAL DN63 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	**Rend.:**	**1,000**	**13,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,030	/R x	18,72000	=	0,56160	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,015	/R x	24,50000	=	0,36750	
					Subtotal:			0,92910	0,92910
Materials									
	BDG3-34II	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	2,020	x	0,42000	=	0,84840	
	B069-I4H8	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,088	x	74,25000	=	6,53400	
	BG2P-1KUS	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 6 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,2 MM DE GRUIX	2,100	x	2,38000	=	4,99800	
	BDG2-34UA	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	2,040	x	0,14000	=	0,28560	
					Subtotal:			12,66600	12,66600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01394
				COST DIRECTE					13,60904
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,60904**

P-80	**PDK1-DXAD**	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL TIPUS B2 PER A PERICÓ DE COMUNICACIONS DE 60X60, RECOLZADA, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER, PER A COL.LOCAR EN VORERA	**Rend.:**	**1,000**	**146,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	24,50000	=	11,02500	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,450	/R x	18,72000	=	8,42400	
					Subtotal:			19,44900	19,44900
Materials									
	B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS	0,0063	x	49,05000	=	0,30902	

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 91 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NORMA UNE-EN 998-2					
	BDD1-1KHQ	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA TIPUS B2 PER A PERICÓ DE COMUNICACIONS DE 60X60, RECOLZADA, PER A COL.LOCAR EN VORERA	1,000	x 126,18000	= 126,18000		
					Subtotal:	126,48902		126,48902
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,29174
			COST DIRECTE					146,22976
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**146,22976**

P-81 **PDK4-M9IR** U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60X60, TIPUS B2, PER A INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ **Rend.: 1,000** **270,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,000	/R x	18,72000	=	18,72000	
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,500	/R x	24,50000	=	12,25000	
					Subtotal:			30,97000	30,97000
Maquinària									
	C152-003B	H	CAMIÓ GRUA	0,250	/R x	55,10000	=	13,77500	
					Subtotal:			13,77500	13,77500
Materials									
	B069-I6LP	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	0,170	x	73,45000	=	12,48650	
	BDK2-1KN9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60X60, TIPUS B2, PER A INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	1,000	x	213,02000	=	213,02000	
					Subtotal:			225,50650	225,50650

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 92 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,46455
COST DIRECTE		270,71605
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**270,71605**

PF36-DVS9 M TUB DE FOSA DÚCTIL DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA ISO 2531, AMB UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **59,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,217	/R x	24,50000	=	5,31650	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,217	/R x	19,80000	=	4,29660	
			Subtotal:					9,61310	9,61310
Materials									
	BF36-04IK	M	TUB DE FOSA DÚCTIL DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA ISO 2531, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT	1,020	x	49,12000	=	50,10240	
			Subtotal:					50,10240	50,10240

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14420
COST DIRECTE		59,85970
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,85970**

P-82 **PFB0-1085Y** U COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16, AMB 2 UNIONS MECÀNIQUES PER COMPRESSIÓ MITJANÇANT FEMELLA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **75,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	24,50000	=	3,67500	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	19,80000	=	2,97000	
			Subtotal:					6,64500	6,64500
Maquinària									
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,5833	/R x	9,75000	=	5,68718	
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	0,5833	/R x	4,32000	=	2,51986	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 93 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	54,34000 =	5,43400	
					Subtotal:		13,64104	13,64104
Materials								
	BFB0-WQJI	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16, AMB 2 UNIONS MECÀNIQUES PER COMPRESSIÓ MITJANÇANT FEMELLA	1,000	x	55,09000 =	55,09000	
					Subtotal:		55,09000	55,09000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09968
			COST DIRECTE					75,47572
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,47572**

P-83 **PFB2-WSH4** U DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **80,83** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	19,80000 =	9,90000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	24,50000 =	6,12500	
					Subtotal:		16,02500	16,02500
Maquinària								
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	54,34000 =	5,43400	
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	0,5833	/R x	4,32000 =	2,51986	
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,5833	/R x	9,75000 =	5,68718	
					Subtotal:		13,64104	13,64104
Materials								
	BFB2-WQAL	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	1,000	x	50,92000 =	50,92000	
					Subtotal:		50,92000	50,92000

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 94 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24038
			COST DIRECTE			80,82642
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,82642**

P-84 PFB2-WSH7 U DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **145,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	24,50000	=	6,12500	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	19,80000	=	9,90000	
					Subtotal:			16,02500	16,02500
Maquinària									
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	0,5833	/R x	4,32000	=	2,51986	
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	54,34000	=	5,43400	
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,5833	/R x	9,75000	=	5,68718	
					Subtotal:			13,64104	13,64104
Materials									
	BFB2-WQA	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	1,000	x	115,49000	=	115,49000	
					Subtotal:			115,49000	115,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24038
			COST DIRECTE						145,39642
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,39642**

P-85 PFB2-WSH8 U DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **97,14** €

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 95 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	24,50000	=	6,12500	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	19,80000	=	9,90000	
					Subtotal:			16,02500	16,02500
Maquinària									
	C20P-WLSF	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 20 A 630, DE FUNCIONAMENT MANUAL I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 3,6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	0,5833	/R x	4,32000	=	2,51986	
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,5833	/R x	9,75000	=	5,68718	
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	54,34000	=	5,43400	
					Subtotal:			13,64104	13,64104
Materials									
	BFB2-WQB2	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	1,000	x	67,23000	=	67,23000	
					Subtotal:			67,23000	67,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24038
			COST DIRECTE						97,13642
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,13642**

P-86	**PFBB-YWJK**	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.: 1,000**	**48,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	24,50000	=	9,80000	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	19,80000	=	7,92000	
					Subtotal:			17,72000	17,72000
Maquinària									
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	54,34000	=	5,43400	
	C20P-WLSE	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA A TOPALL DE CANONADES DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 90 A 315, DE FUNCIONAMENT HIDRÀULIC I CONTROL DE LA SOLDADURA AUTOMÀTIC, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA A 230 V, POTÈNCIA 6 KW, GRAU DE PROTECCIÓ IP54	0,400	/R x	3,57000	=	1,42800	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 96 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CZ15-00E4	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,400	/R x 9,75000	=	3,90000	
					Subtotal:		10,76200	10,76200
Materials								
	BFBB-YVXO	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	1,000	x 19,52000	=	19,52000	
					Subtotal:		19,52000	19,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,26580
			COST DIRECTE					48,26780
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,26780**

P-87	**PK61-6S41**	U	CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ TUB DE POLIETILÈ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LA SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-1, A TUB DE COURE DE 22 MM, AMB BEINA DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE AMB REBLERT DE RESINA DE POLIURETÀ	**Rend.:**	**1,000**	**115,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x	19,80000	=	15,84000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,800	/R x	24,50000	=	19,60000	
					Subtotal:			35,44000	35,44000
Materials									
	BK61-1K33	U	CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ DE TUB DE POLIETILÈ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LA SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-1, A TUB DE COURE DE 22 MM, AMB BEINA DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE AMB REBLERT DE RESINA DE POLIURETÀ	1,000	x	78,49000	=	78,49000	
	B0A1-07L0	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	3,000	x	0,34000	=	1,02000	
	BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
	BFYH-0A2Y	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
					Subtotal:			79,99000	79,99000

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 97 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,53160
COST DIRECTE			115,96160
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**115,96160**

P-88 **X222A105** U PREVISIO PER TREBALLS COMPLEMENTARIS D'OBRA CIVIL EN LES ZONES DE CONNEXIO PUNTUAL DE LES XARXES AFECTADES D'AIGUA, AMB SUPLEMENT PER TREBALLS MANUALS. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA **Rend.: 1,000** **534,79** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	G228U010	M3	REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE RASES, POUS I FONAMENTS, AMB MATERIAL SELECCIONAT PROCEDENT DE LA PRÒPIA OBRA, ESTESA I COMPACTACIÓ EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM, SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC	0,300	x	16,39463	=	4,91839	
	E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	0,200	x	19,80092	=	3,96018	
	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO	4,000	x	40,41743	=	161,66972	
	G450M100	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM PER A PROTECCIÓ	0,500	x	79,50523	=	39,75262	
	G222A200	M3	EXCAVACIÓ MANUAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EN TERRENY NO CLASSIFICAT, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	2,000	x	54,28718	=	108,57436	
	M9RHU51N	T	ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2	0,960	x	131,56039	=	126,29797	
	G9J12E70	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2	4,000	x	0,71156	=	2,84624	
	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM	8,000	x	5,77605	=	46,20840	
	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT	1,000	x	40,56360	=	40,56360	

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 98 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

SOBRE PERFIL TEÒRIC

					Subtotal:		534,79148	534,79148
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				534,79148
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**534,79148**

P-89 **XPA0ZPRV** U TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **410,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000	/R x	19,80000	=	158,40000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000	/R x	24,50000	=	196,00000	
					Subtotal:			354,40000	354,40000
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIO DE 12 T	1,000	/R x	50,82000	=	50,82000	
					Subtotal:			50,82000	50,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			5,31600
				COST DIRECTE					410,53600
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**410,53600**

P-90 **XPA0ZPRY** U TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS **Rend.: 1,000** **1.131,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	6,000	/R x	19,80000	=	118,80000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	6,000	/R x	24,50000	=	147,00000	
					Subtotal:			265,80000	265,80000
Materials									
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	30,000	x	3,56000	=	106,80000	
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	60,000	x	0,45000	=	27,00000	

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 99 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	8,000	x 4,17000 =	33,36000		
	BFB27300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	280,000	x 2,48000 =	694,40000		
					Subtotal:	861,56000	861,56000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,98700	
					COST DIRECTE		1.131,34700	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.131,34700**	

P-91 **XPA0ZPRZ** U TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS **Rend.: 1,000** **4.542,43** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	16,000	/R x	19,80000	=	316,80000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	16,000	/R x	24,50000	=	392,00000	
						Subtotal:		708,80000	708,80000
Materials									
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	120,000	x	0,45000	=	54,00000	
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	20,000	x	4,17000	=	83,40000	
	BFB27300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1.400,000	x	2,48000	=	3.472,00000	
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	60,000	x	3,56000	=	213,60000	
						Subtotal:		3.823,00000	3.823,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	10,63200	
						COST DIRECTE		4.542,43200	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.542,43200**	

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 100 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METAL.LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA	150,00000	€
CF1Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES	1.540,16000	€

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

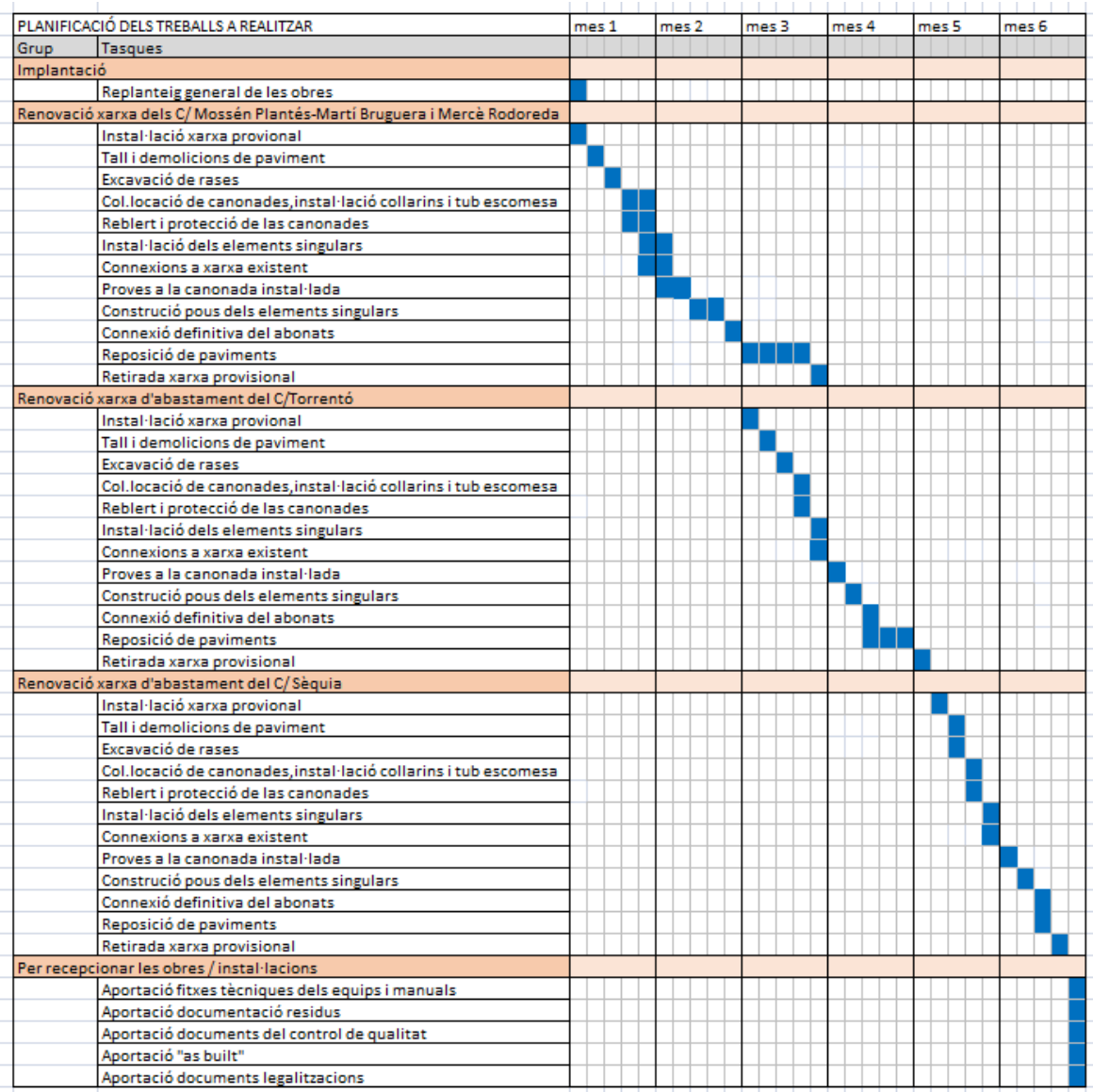
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 101 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

7. PROGRAMA DE L'OBRA.

PROJECTE:	**PROJECTE DE LES OBRES DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE BORDILS**
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ BASE LICITACIÓ:	**447.721,27€ + IVA**
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL:	**376.236,36 €**
TERMINI DE LES OBRES	**6 mesos**



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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 102 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

3 PLÀNOLS

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

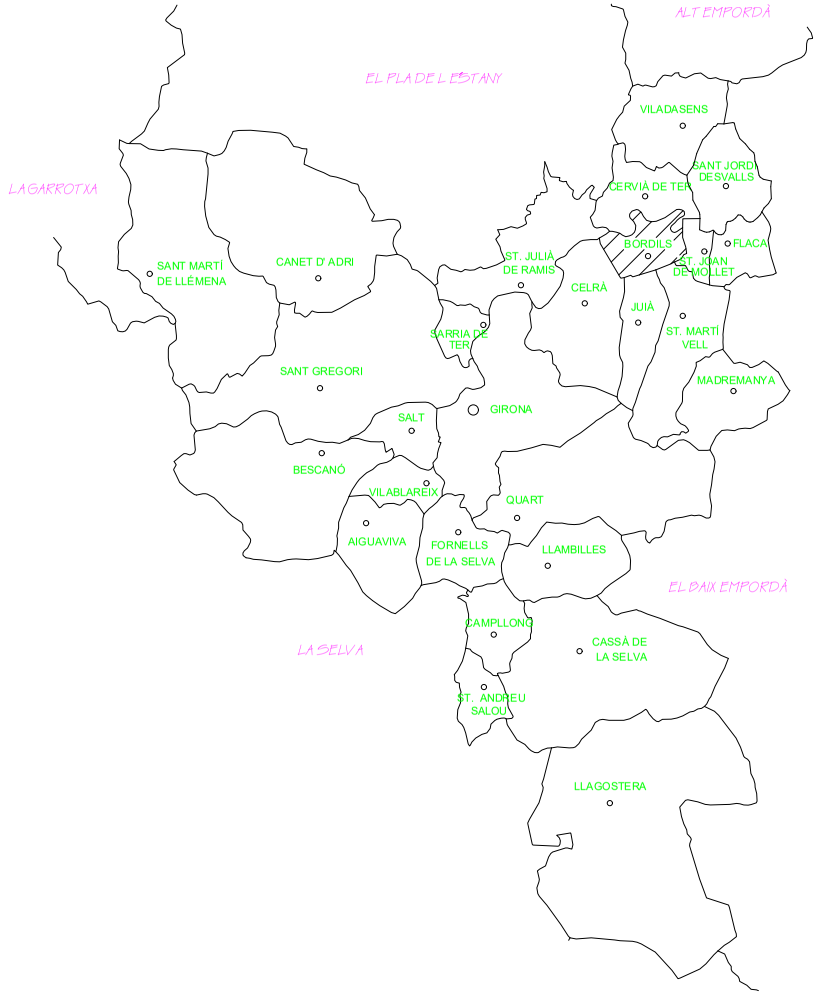
DOCUMENT
PROJECT

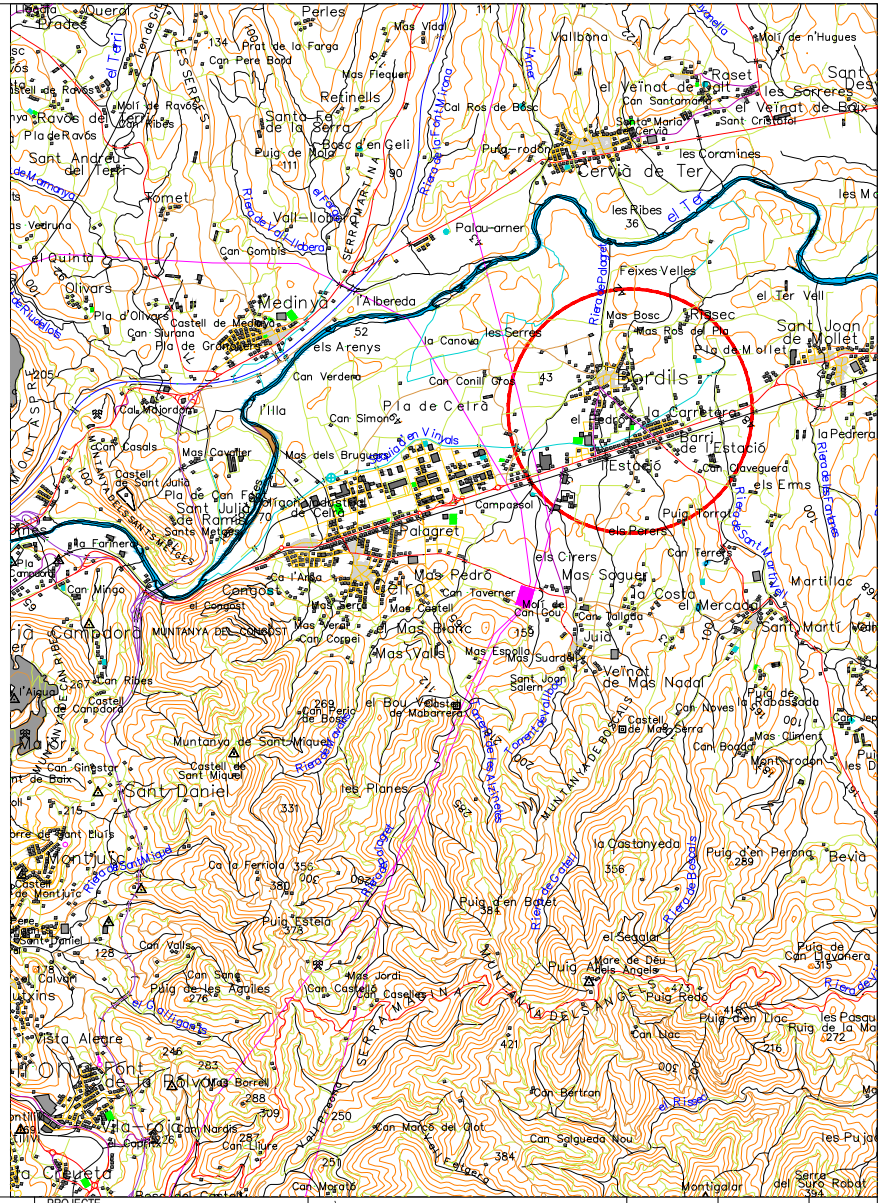
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 103 de 331




Bordils
Palagret
Medinyà
Cervià de Ter
Sant Daniel
Sant Joan de Mollet
Sant Martí Vell
Juià
Celrà
Pla de Celrà
Riera de Bordils
Riera de Palagret
Riera de Sant Martí Vell
Riera de Juià
Riera de Celrà
Riera de Cervià
Riera de Sant Daniel
Riera de Sant Joan de Mollet
Riera de Sant Miquel
Riera de Sant Julià de Ramis
Riera de Fornells
Riera de Vilablareix
Riera de Quart
Riera de Salt
Riera de Sarrià de Ter
Riera de Sant Gregori
Riera de Bescanó
Riera de Madremanya
Riera de Sant Jordi Desvalls
Riera de Vilademany
Riera de Vilademuls
Riera de Vilanna
Riera de Vilanova
Riera de Vilarnau
Riera de Vilartolí
Riera de Vilassacra
Riera de Vilobí
Riera de Vilopriu
Riera de Vilosiu
Riera de Vilotrau
Riera de Vilotrau
Riera de Vilotrau

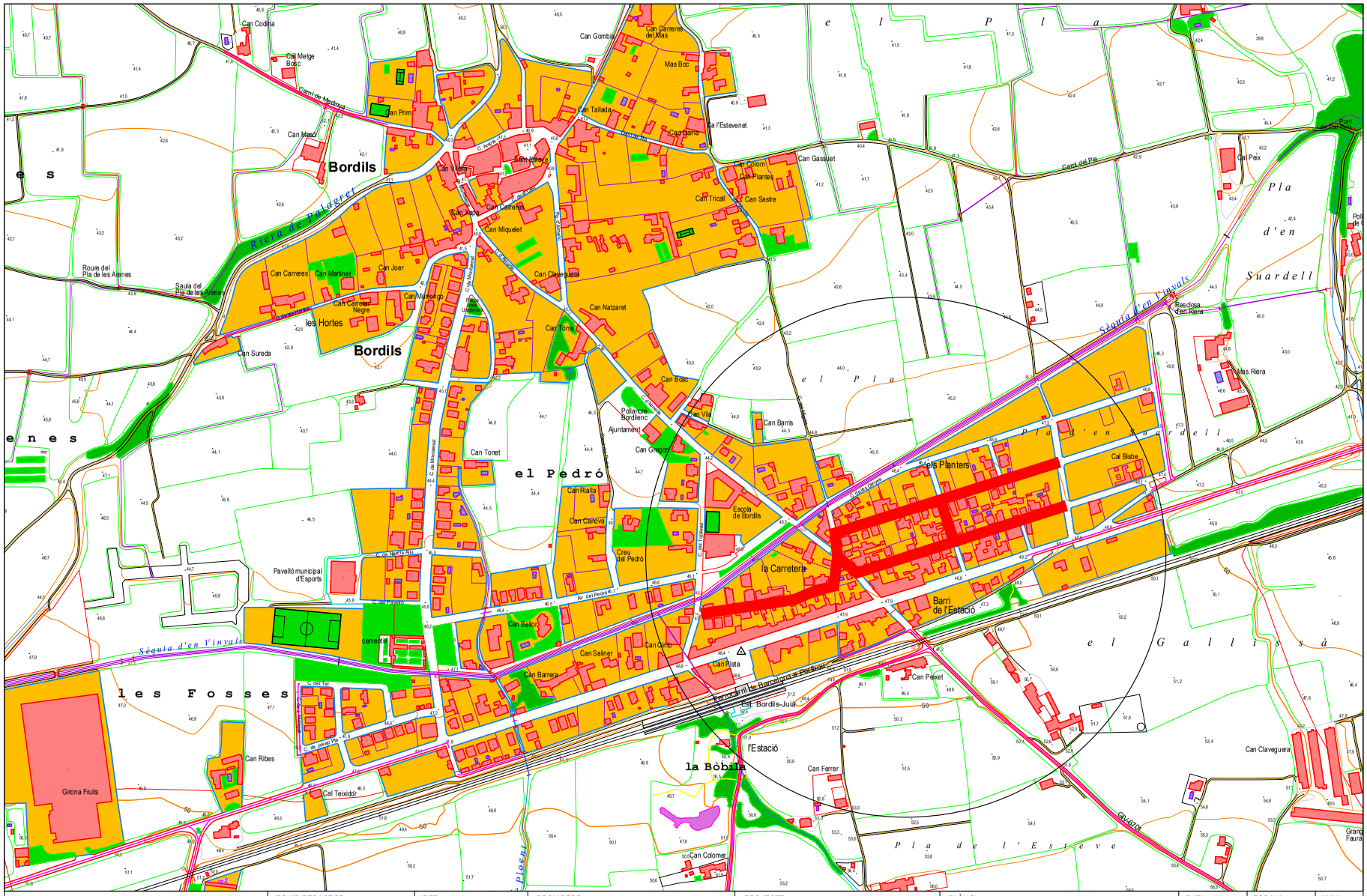
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 104 de 331


Bordils
les Hortes
el Pedró
les Fosses
la Bòbila
Pla d'en Suardell
el Pla
el Gallissà
Pla de l'Esteve
Séquia d'en Vinyals
Riera de Palagret
Camí de Mediona
Carretera de Bordils a Sant Boi de Lluçanès
Ferrocarril de Barcelona a Ripoll
Pavelló municipal d'Esports
Escola de Bordils
Ajuntament
Cementiri
Girona Fruits
Can Codina
Can Prim
Can Masó
Can Gombau
Can Carreres del Mas
Mas Boc
Can Tallada
Can Vilà
Can Gassuet
Can Trical
Can Sastre
Can Colom
Can Plantes
Can Miquelet
Can Natzaret
Can Tonet
Can Bosc
Can Barris
Can Gregori
Can Rialla
Can Canova
Can Beltran
Can Barrera
Can Saliner
Can Cirio
Can Plata
Can Pelvet
Can Ferrer
Can Colomer
Can Ribes
Cal Teixidor
Cal Bisbe
Cal Peix
Mas Riera
Can Clavegueral
Grand Faura
Roure del Pla de les Aimes
Sauló del Pla de les Aimes
Can Sureda
Can Carreres
Can Martinet
Can Joer
Can Carreter Negre
Can Marrongo
Can Clavegueres
Can Xirgo
Can Vilà
Can Torre
Can Riera
Can Vilà
Cal Mitxinelat
Cal Tomeu
Cal Ton
Cal Ter
Cal Nunes Alts
Cal Nunes Baixos
Av. del Pedró
Av. de la Carretera
Pont de Ferro
Pont de Pedra
Pont
Font
Font de Sa Creu
Font de Sa Riera
Font de Sa Rosa
Font de Sa Rosa
Font de Sa Rosa

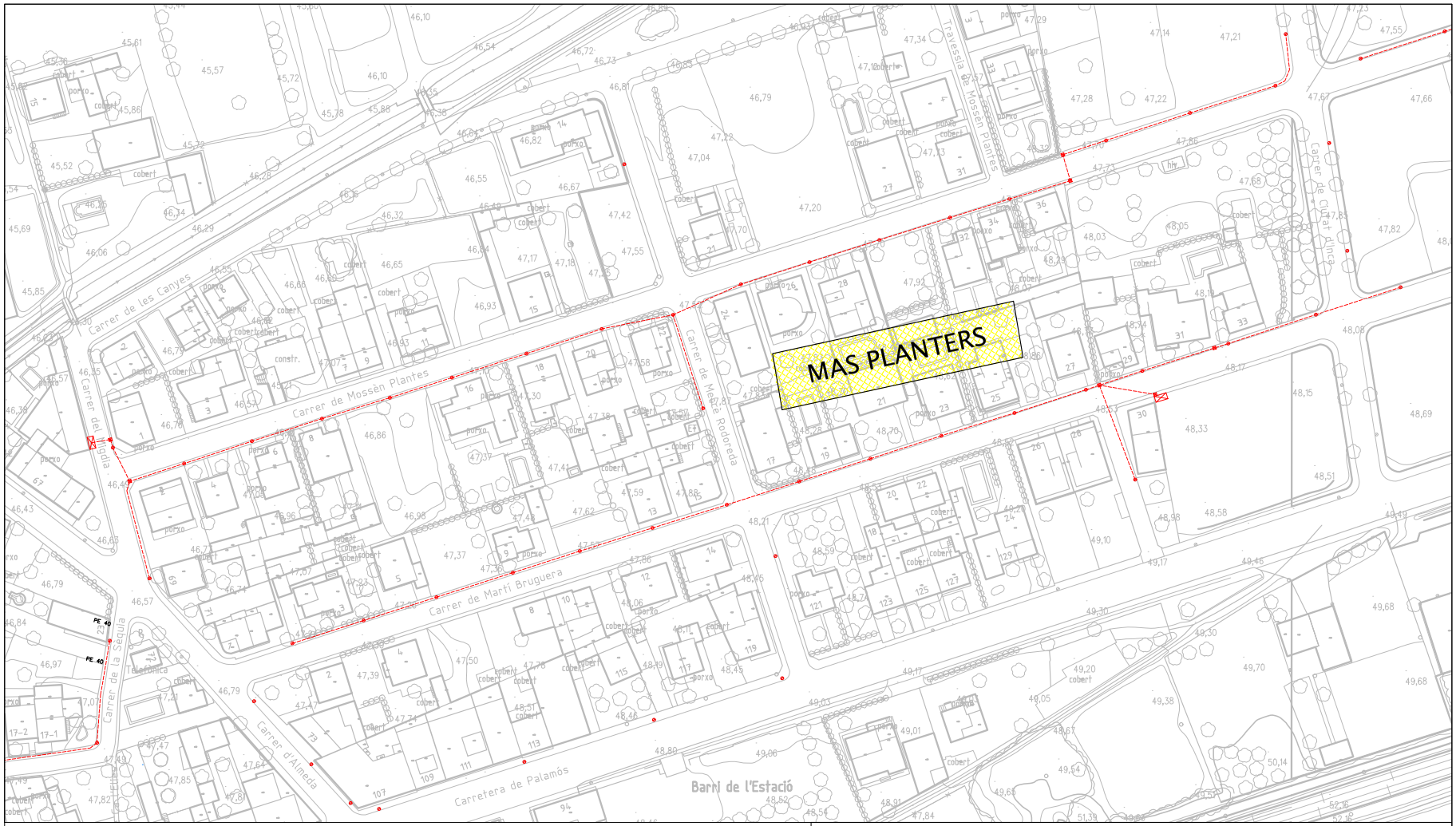
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 105 de 331



LLEGENDA

- TRAÇAT AERI GRAPAT FAÇANA
- TRAÇAT AERI
- TRAÇAT ENTERRAT
- LLUMENERA A COLUMNA
- LLUMENERA A FAÇANA
- LLUMENERA A PAL
- LLUMENERA GLOBO
- LLUMENERA FOCO
- ARQUETA
- PIQUETA DE TERRA
- ARMARI MANIOBRA

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A.	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA MAS PLANTERS SERVEIS EXISTENTS ENLLUMENAT PÚBLIC	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 3.1

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allaDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

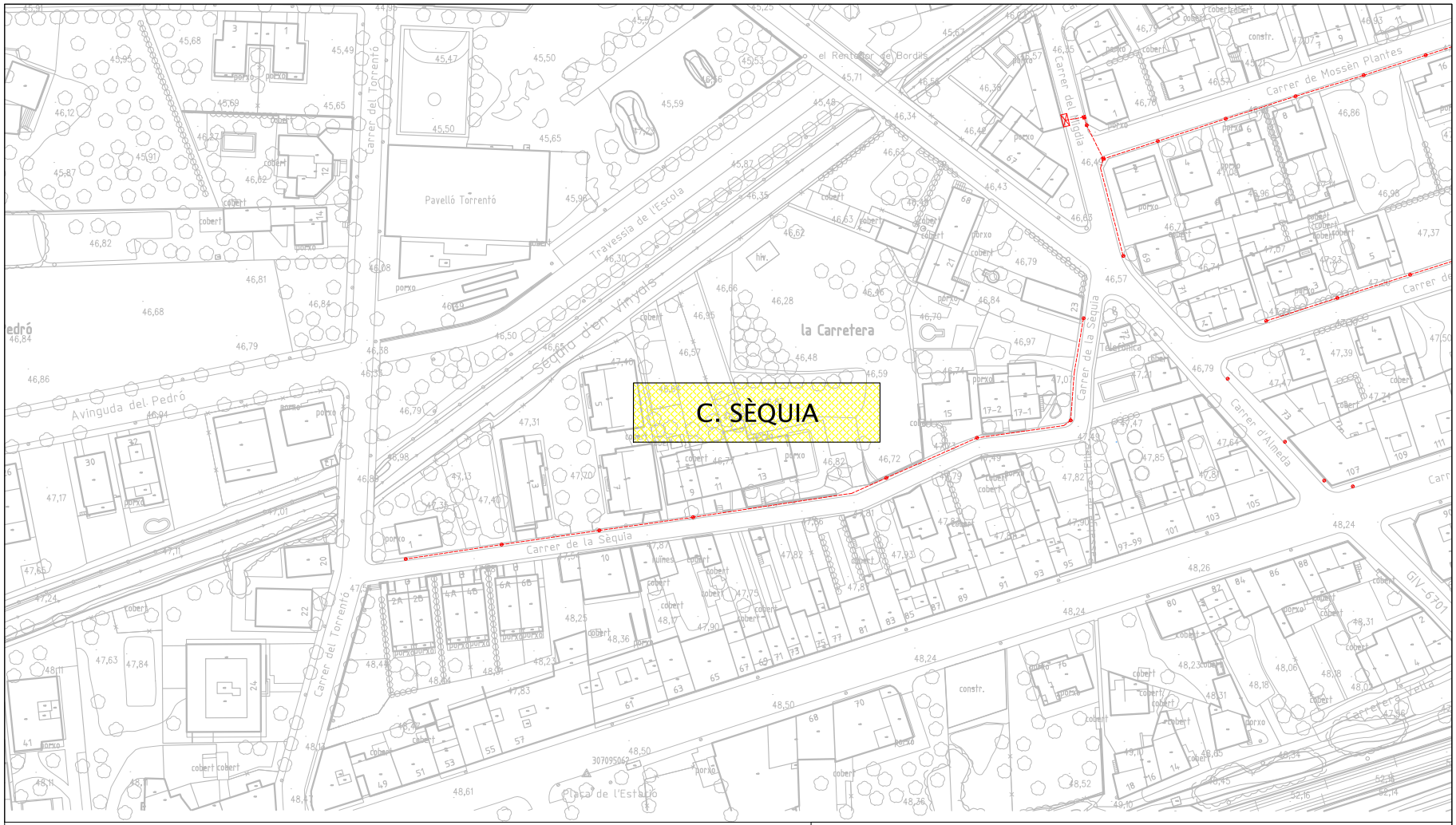
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 106 de 331



LLEGENDA

- TRAÇAT AERI GRAPAT FAÇANA
- TRAÇAT AERI
- TRAÇAT ENTERRAT
- LLUMENERA A COLUMNA
- LLUMENERA A FAÇANA
- LLUMENERA A PAL
- LLUMENERA GLOBO
- LLUMENERA FOCO
- ARQUETA
- PIQUETA DE TERRA
- ARMARI MANIOBRA

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 / DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA C/ SÈQUIA SERVEIS EXISTENTS ENLLUMENAT PÚBLIC	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 3.2

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

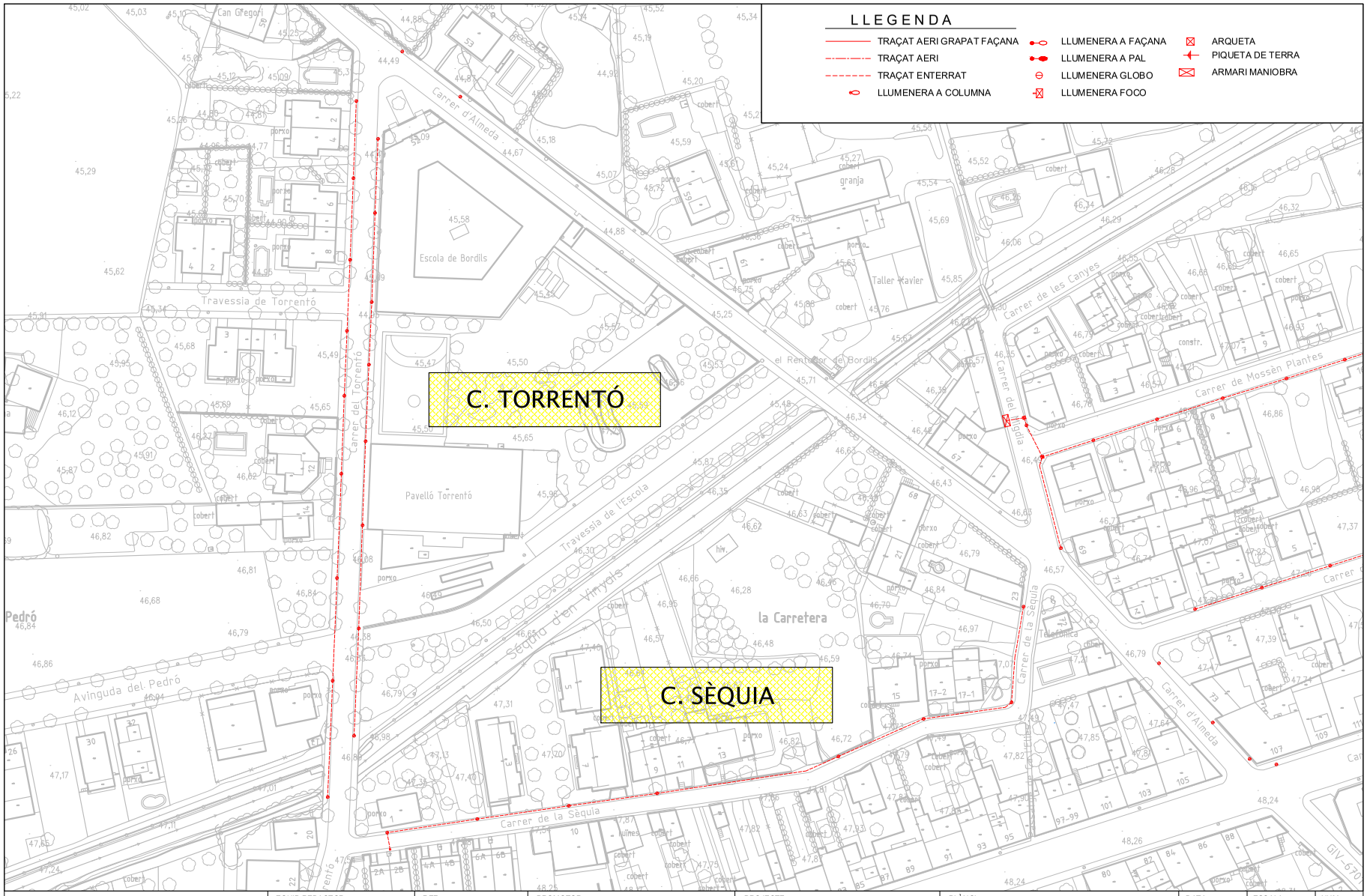
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 107 de 331



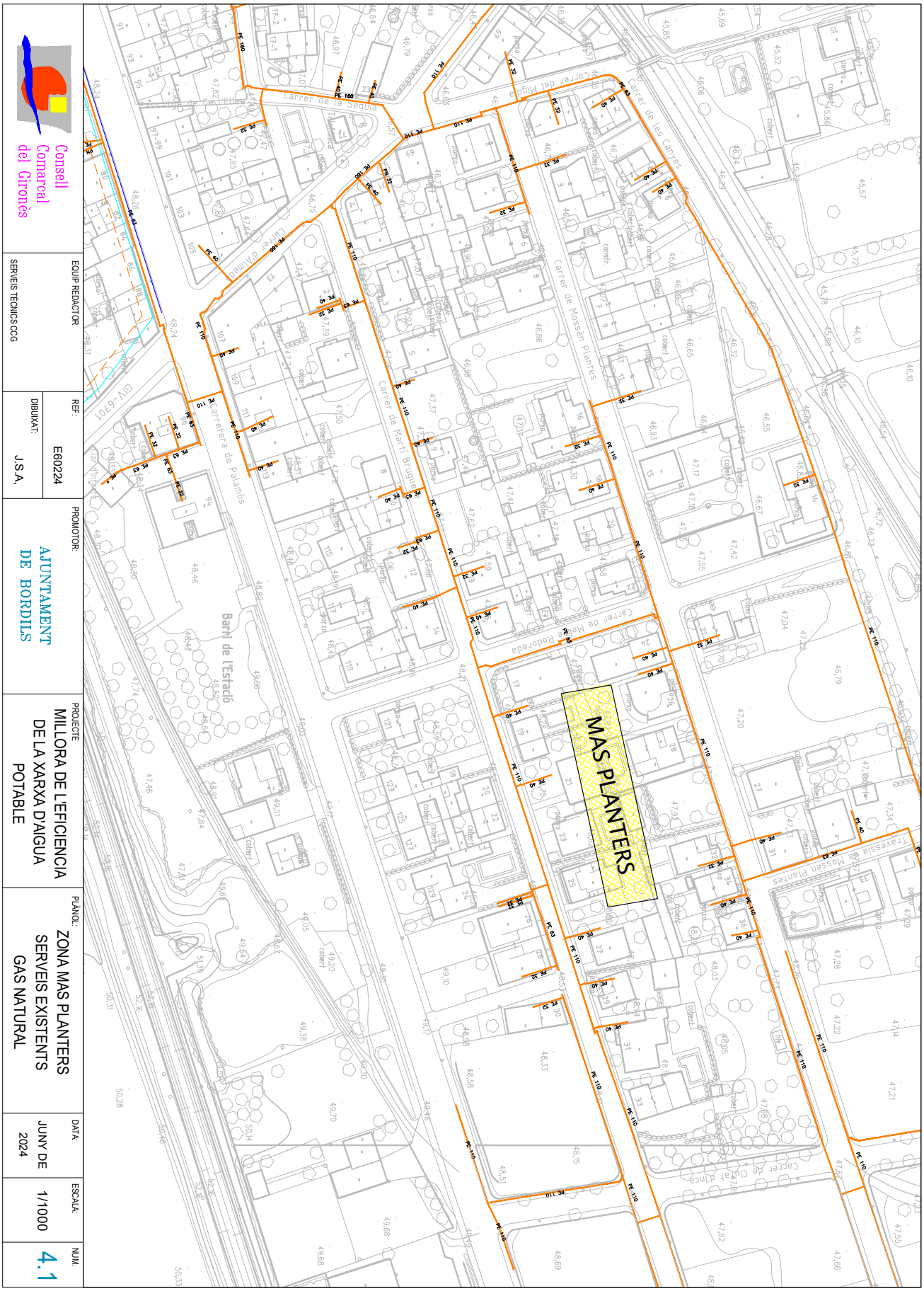
Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 / DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA TORRENTÓ SERVEIS EXISTENTS ENLLUMENAT PÚBLIC	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 3.3

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allaDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 108 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024



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

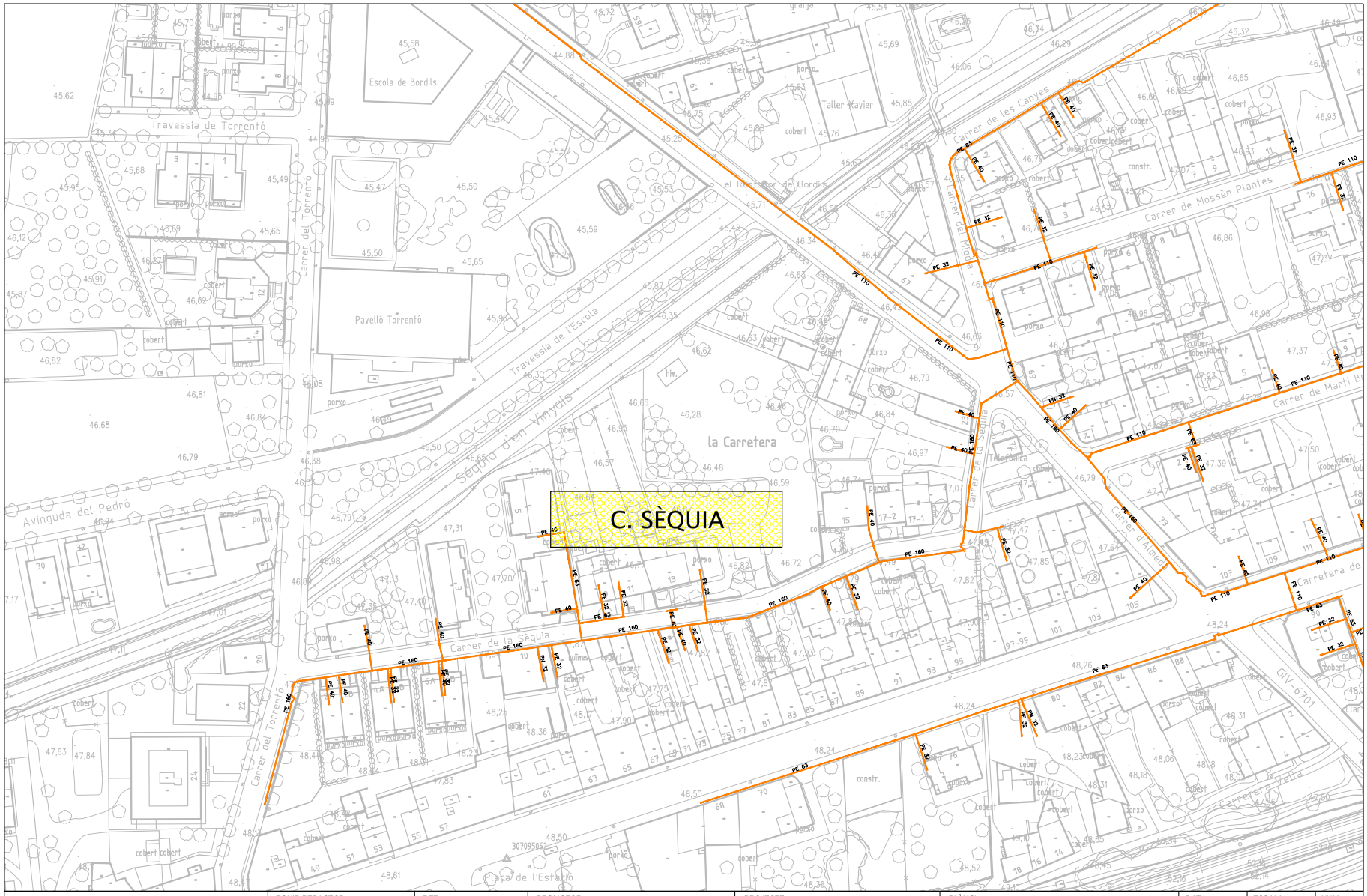
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 109 de 331



Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA C/ SÈQUIA SERVEIS EXISTENTS GAS NATURAL	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 4.2

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

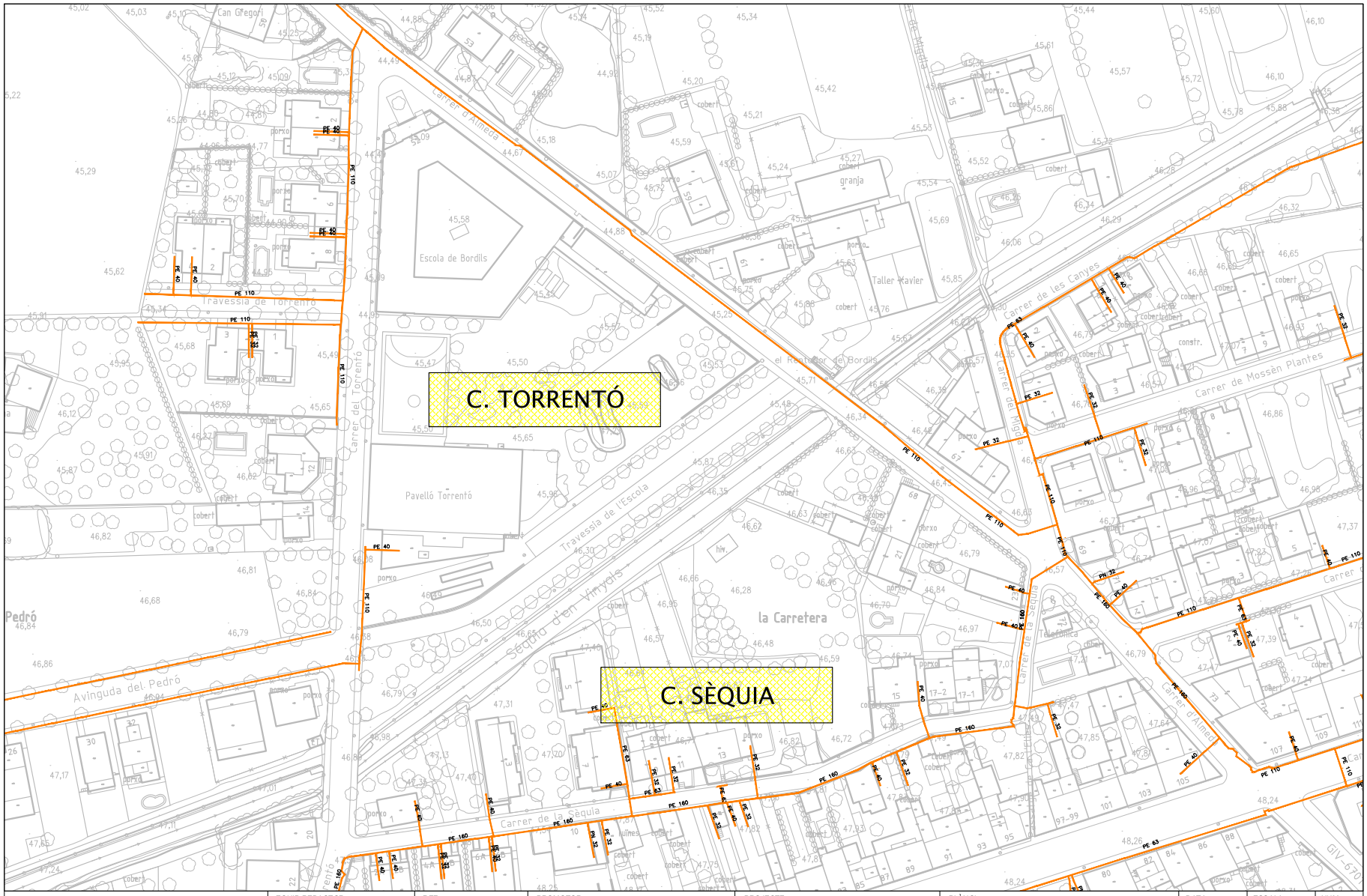
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 110 de 331



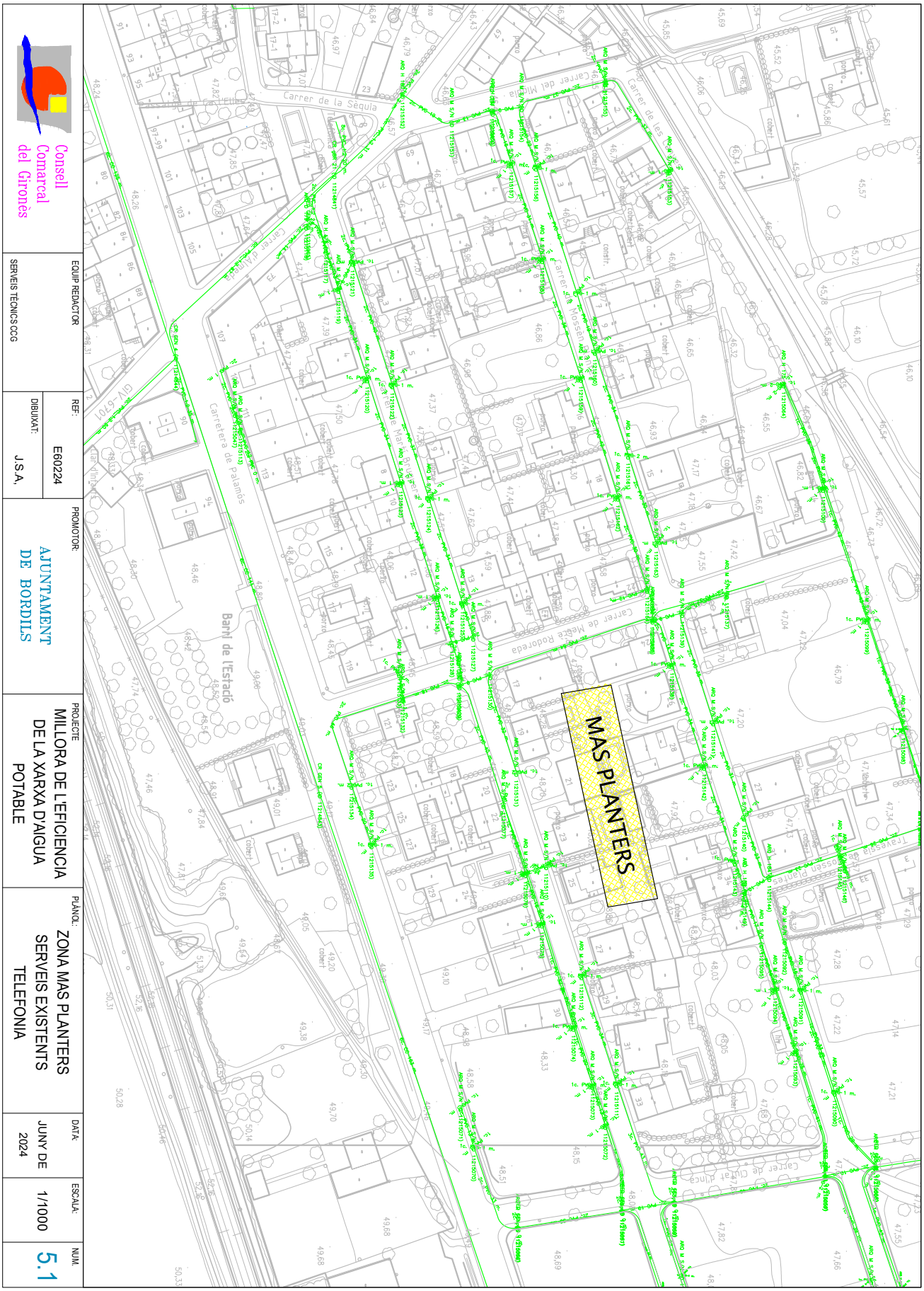
Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA TORRENTÓ SERVEIS EXISTENTS GAS NATURAL	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 4.3

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 111 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024



Consell Comarcal del Gironès

EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG

REF.: E60224

DIBUIXAT: J.S.A.

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS

PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

PLÀNOL.: ZONA MAS PLANTERS SERVEIS EXISTENTS TELEFONIA

DATA: JUNY DE 2024

ESCALA: 1/1000

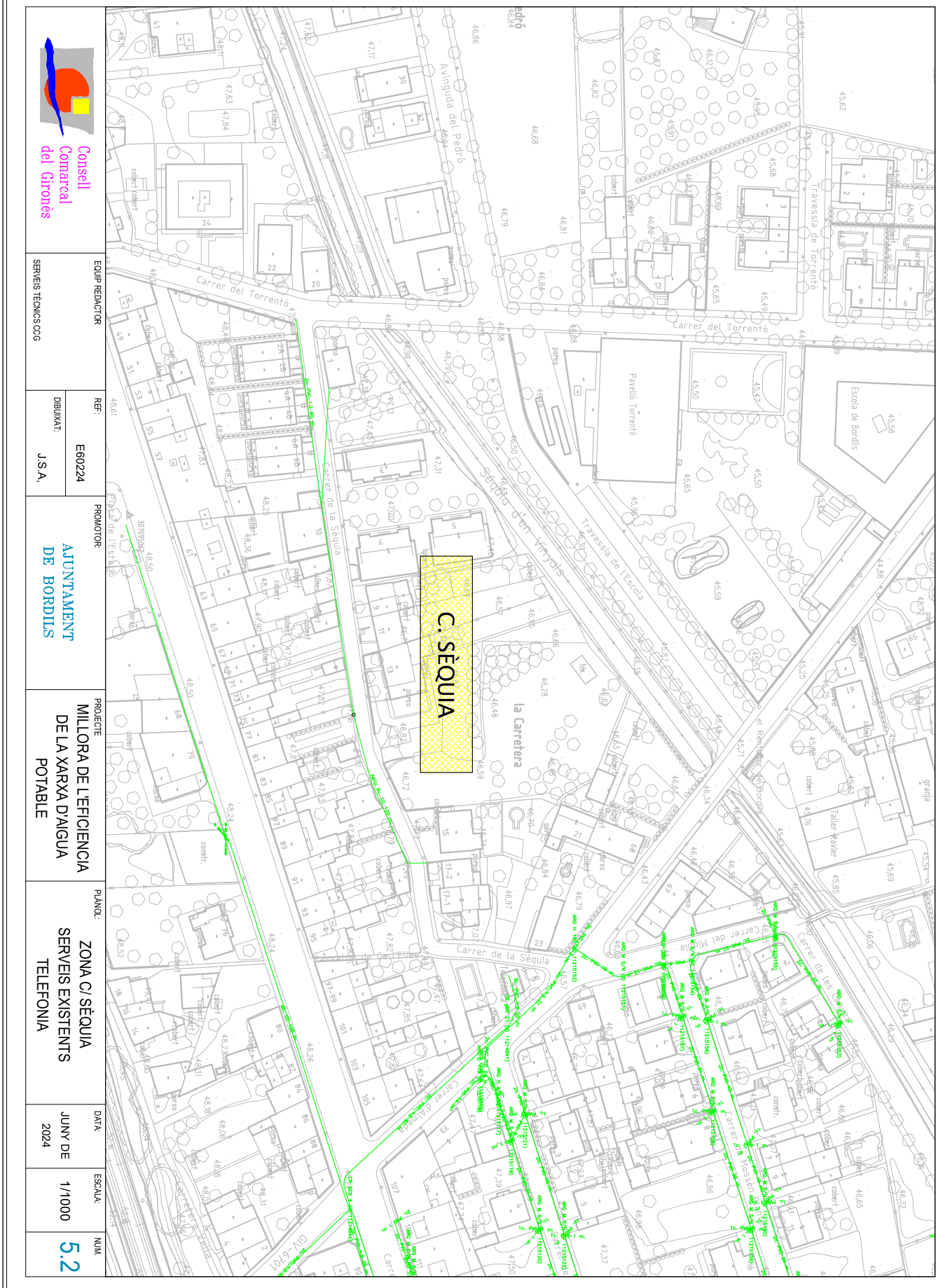
NÚM.: 5.1

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

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 112 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024



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

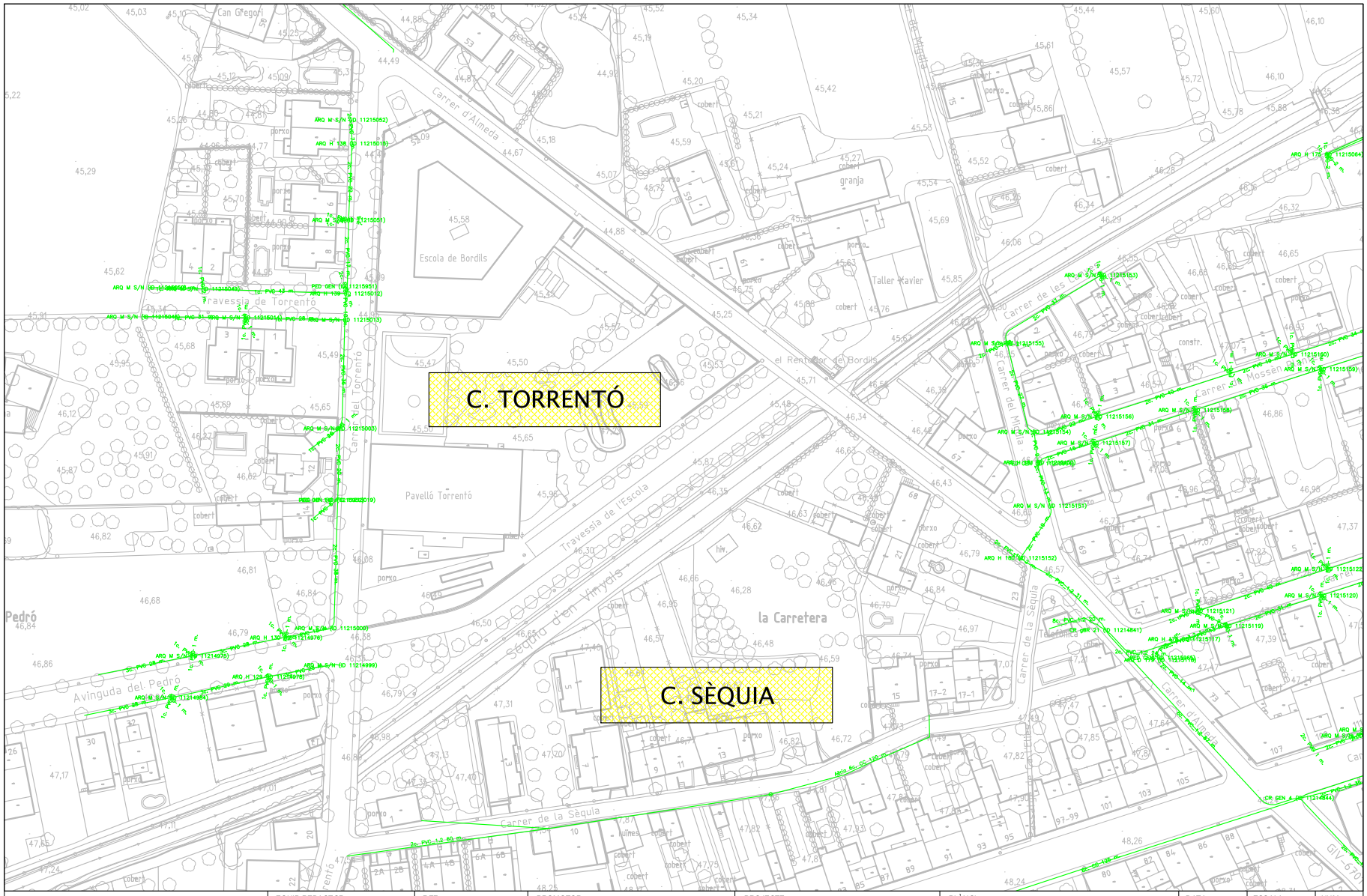
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 113 de 331



Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 / DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA TORRENTÓ SERVEIS EXISTENTS TELEFONIA	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 5.3

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

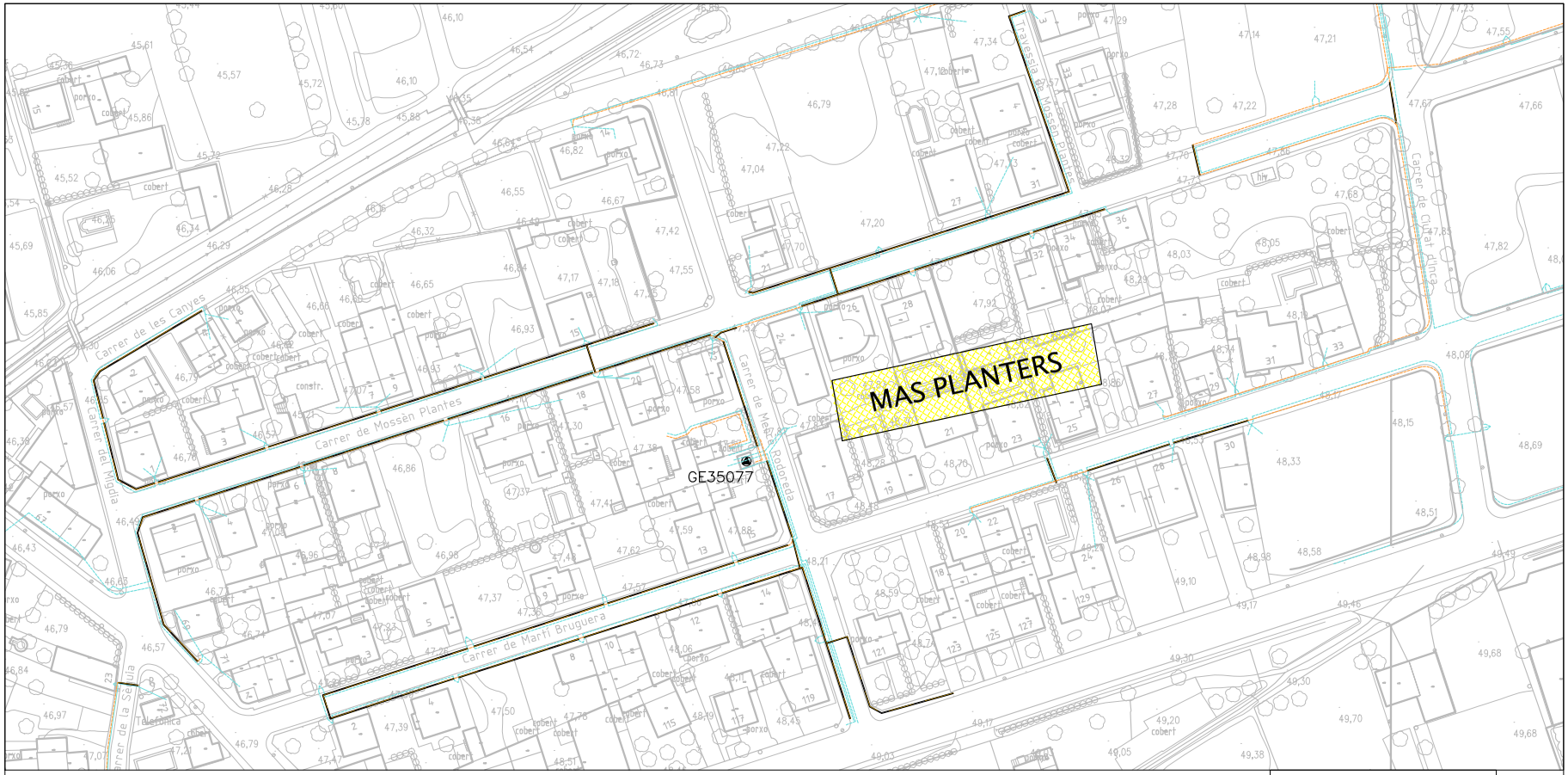
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

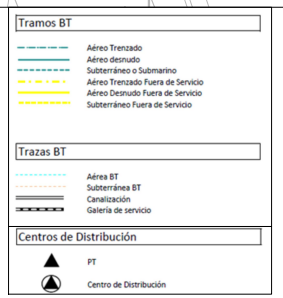
EXPEDIENT
X2024000359

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 114 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024





Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA MAS PLANTERS SERVEIS EXISTENTS BAIXA TENSIÓ	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 6.1

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

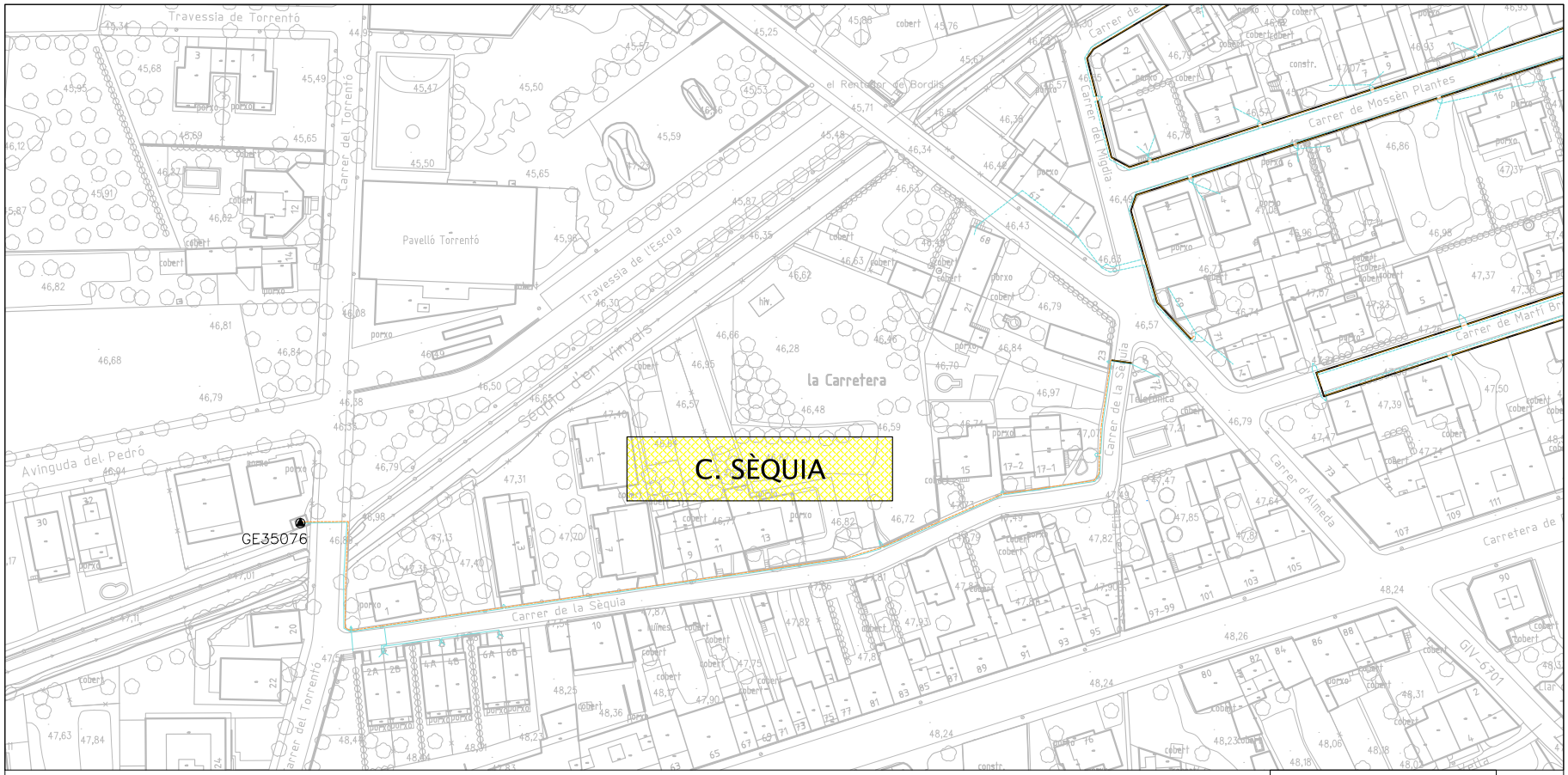
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 115 de 331



Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 / DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA C/ SÈQUIA SERVEIS EXISTENTS BAIXA TENSIÓ	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 6.2

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

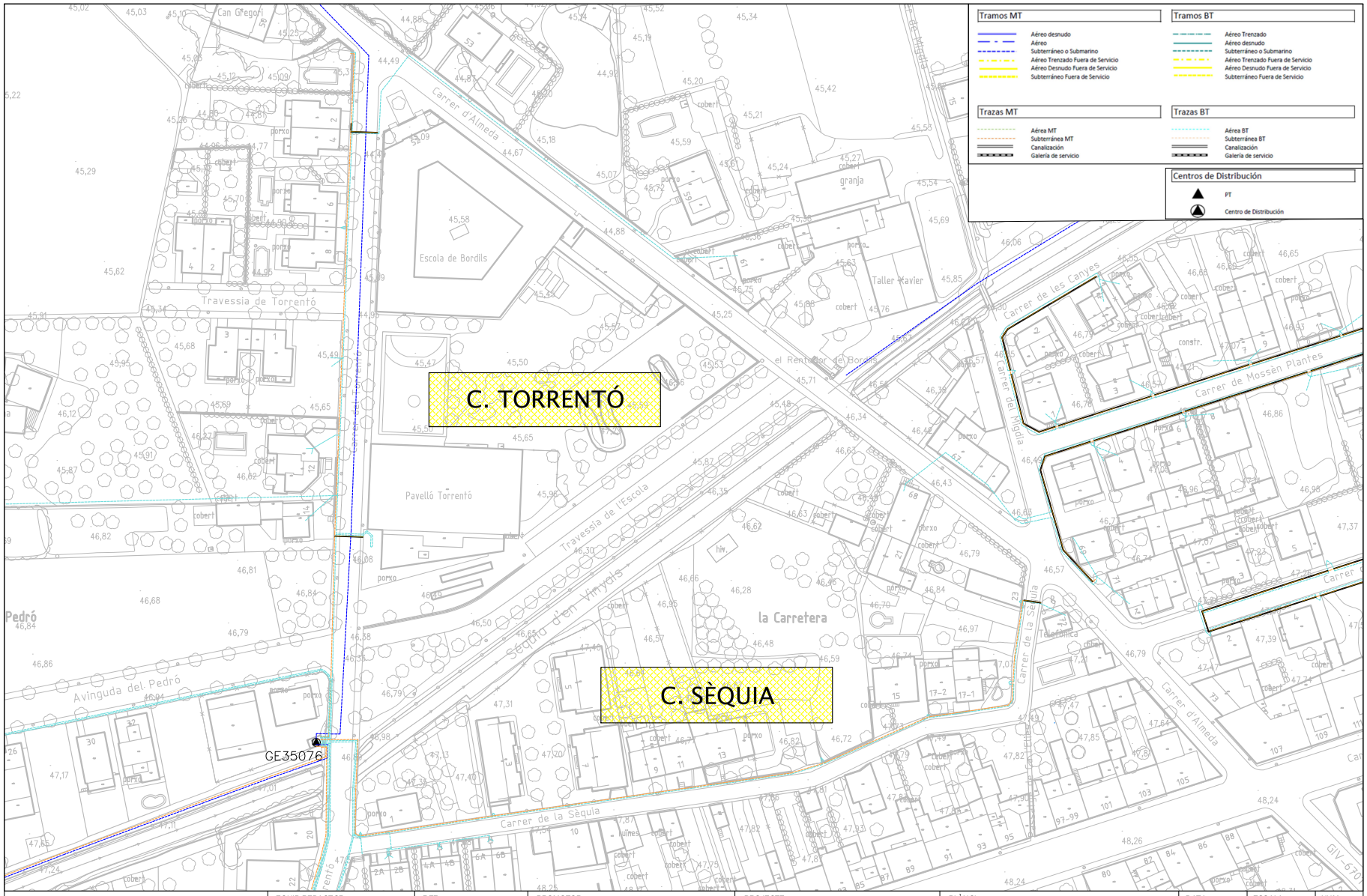
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 116 de 331



Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 / DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA TORRENTÓ SERVEIS EXISTENTS BAIXA TENSIÓ	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 6.3

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allaDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

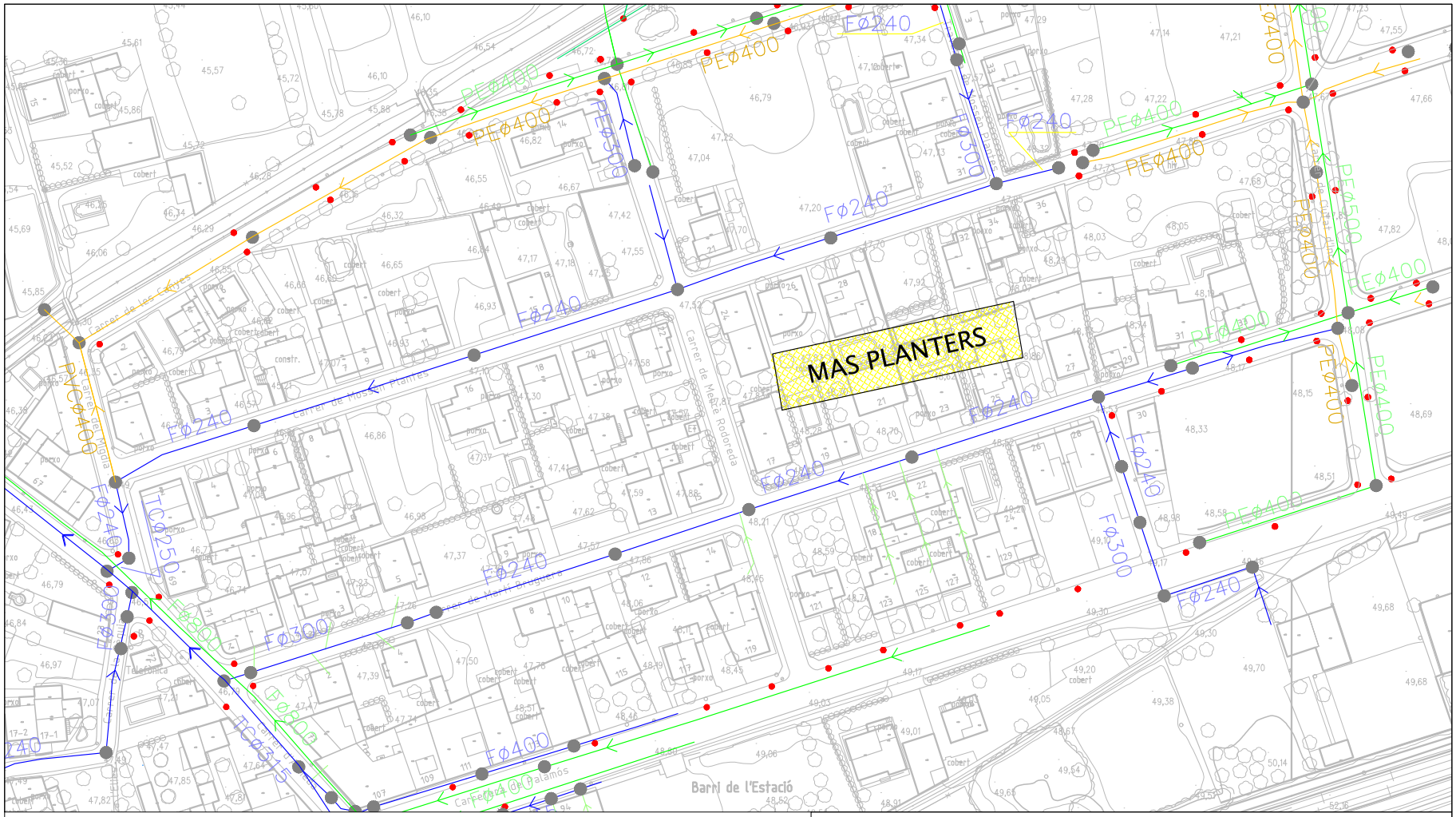
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 117 de 331



LLEGENDA

- XARXA COL.LECTOR
- XARXA CLAVEGUERAM
- XARXA PLUVIALS
- XARXA SOBREEIXIDOR
- XARXA REG CANALITZAT
- XARXA CUNETA
- XARXA IMPULSIÓ
- ESCOMESA CLAVEGUERAM
- ESCOMESA PLUVIALS
- POU DE REGISTRE Ø60
- EMBORNAL
- EMBORNAL SENSE REIXA
- EMBORNAL REIXA
- ABOCAMENT AL MEDI
- FOSSA SÈPTICA
- DIPOSIT ELEVADOR MECÀNIC
- DIPOSIT SOBREEIXIDOR

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA MAS PLANTERS SERVEIS EXISTENTS SANEJAMENT I PLUJANES	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 7.1

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

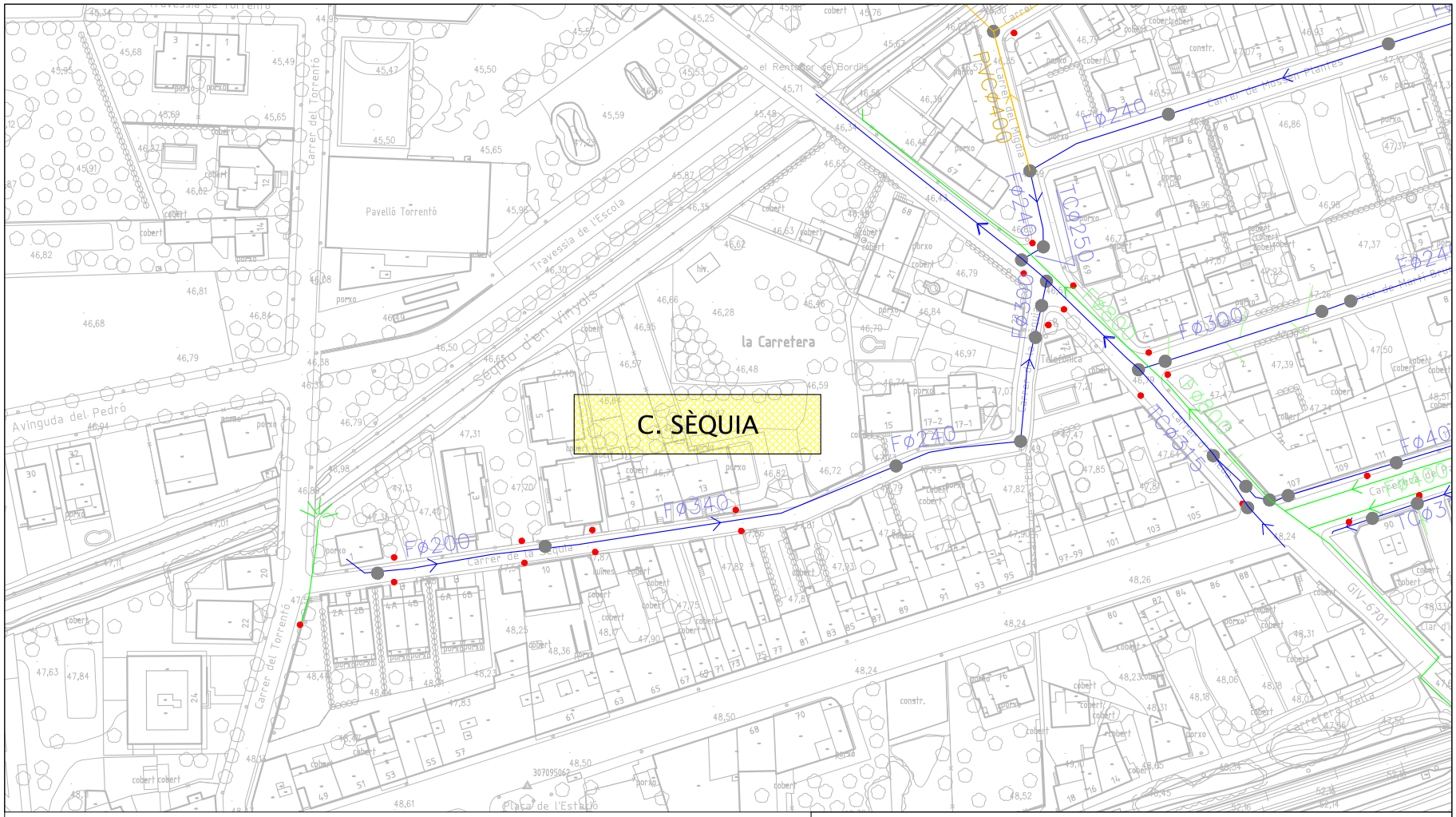
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 118 de 331



LLEGENDA

- XARXA COL.LECTOR
- XARXA CLAVEGUERAM
- XARXA PLUVIALS
- XARXA SOBREEIXIDOR
- XARXA REG CANALITZAT
- XARXA CUNETA
- XARXA IMPULSIÓ
- ESCOMESA CLAVEGUERAM
- ESCOMESA PLUVIALS
- POU DE REGISTRE Ø60
- EMBORNAL
- EMBORNAL SENSE REIXA
- EMBORNAL REIXA
- ABOCAMENT AL MEDI
- FOSSA SÈPTICA
- DIPOSIT ELEVADOR MECÀNIC
- DIPOSIT SOBREEIXIDOR

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA C/ SÈQUIA SERVEIS EXISTENTS SANEJAMENT I PLUJANES	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 7.2

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

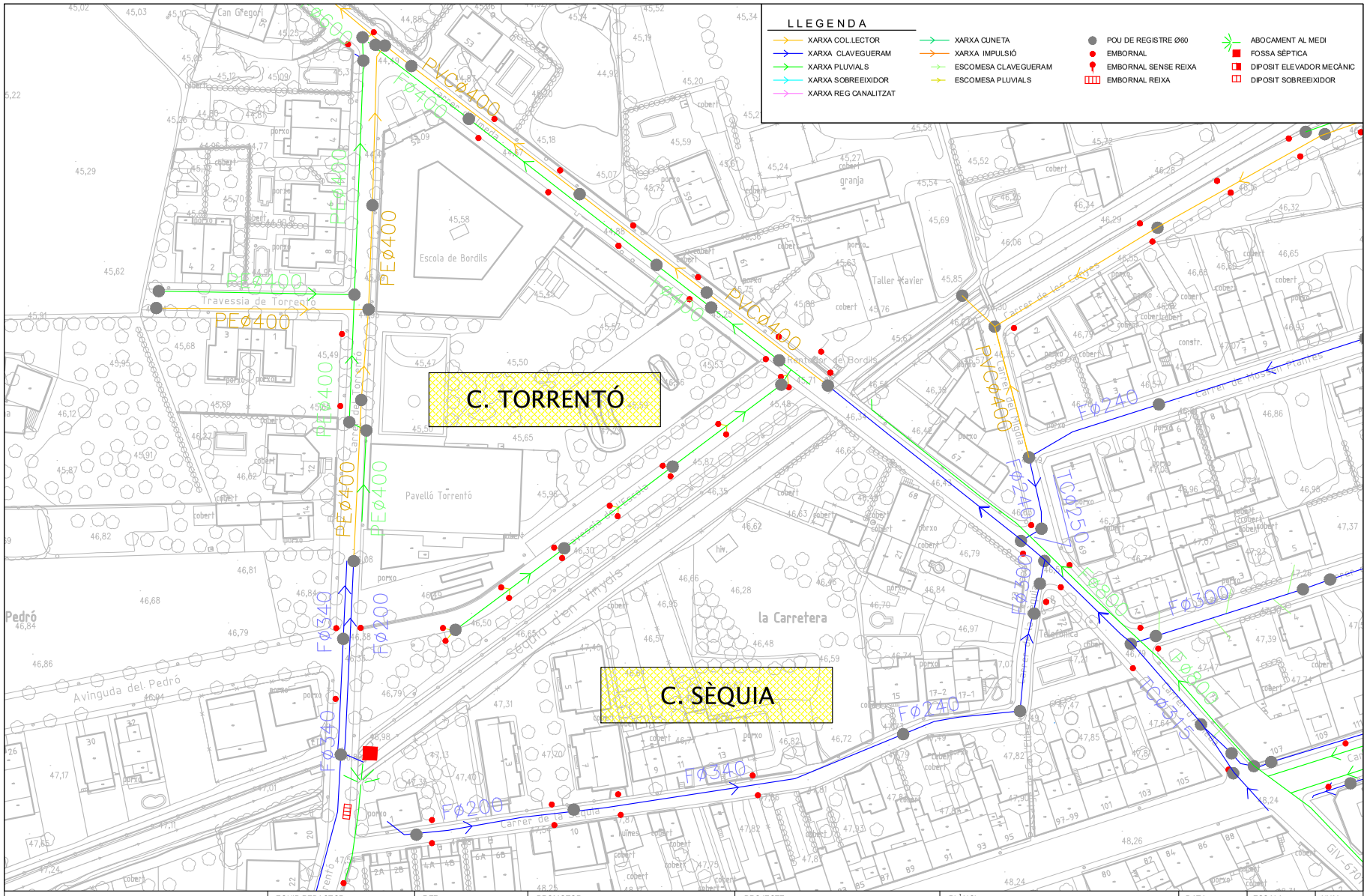
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 119 de 331



Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA TORRENTÓ SERVEIS EXISTENTS SANEJAMENT I PLUJANES	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 7.3

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

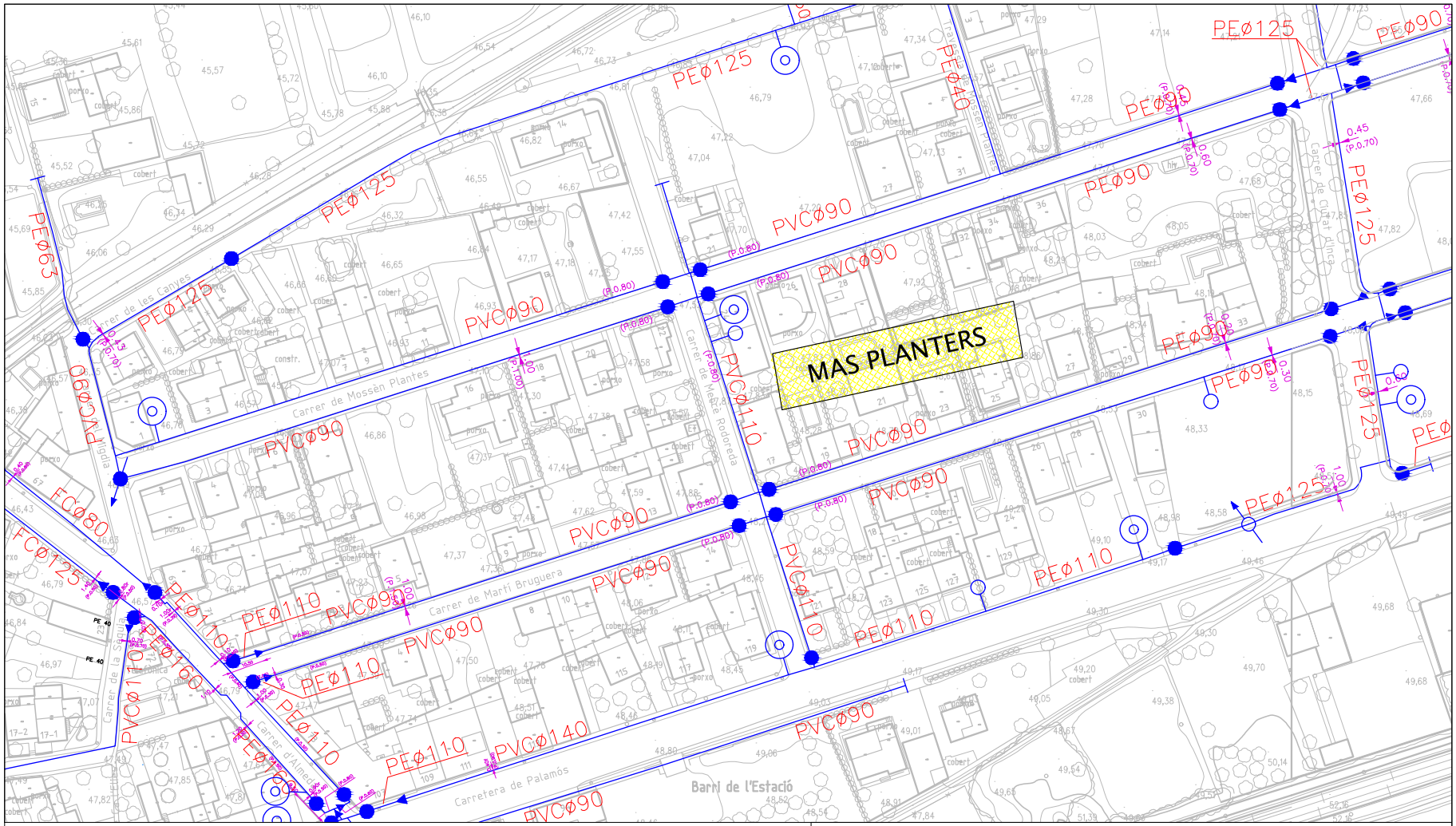
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 120 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024



LLEGENDA

- CANONADA DISTRIBUCIÓ
- CANONADA IMPULSIÓ
- CANONADA NOVA INSTAL.LACIO
- TRAÇAT LÍNIA ELÈCTRICA
- VÀLVULA COMPORTA
- VÀLVULA DE RETENCIÓ
- VÀLVULA DESCÀRREGA
- VENTOSA
- HIDRANT
- BOCA DE REG
- FONT
- BOMBA
- COMPTADOR
- ESCOMESA
- CON REDUCCIÓ
- QUADRE ELÈCTRIC

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 / DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA MAS PLANTERS SERVEIS EXISTENTS XARXA AIGUA ESTAT ACTUAL	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 8.1

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

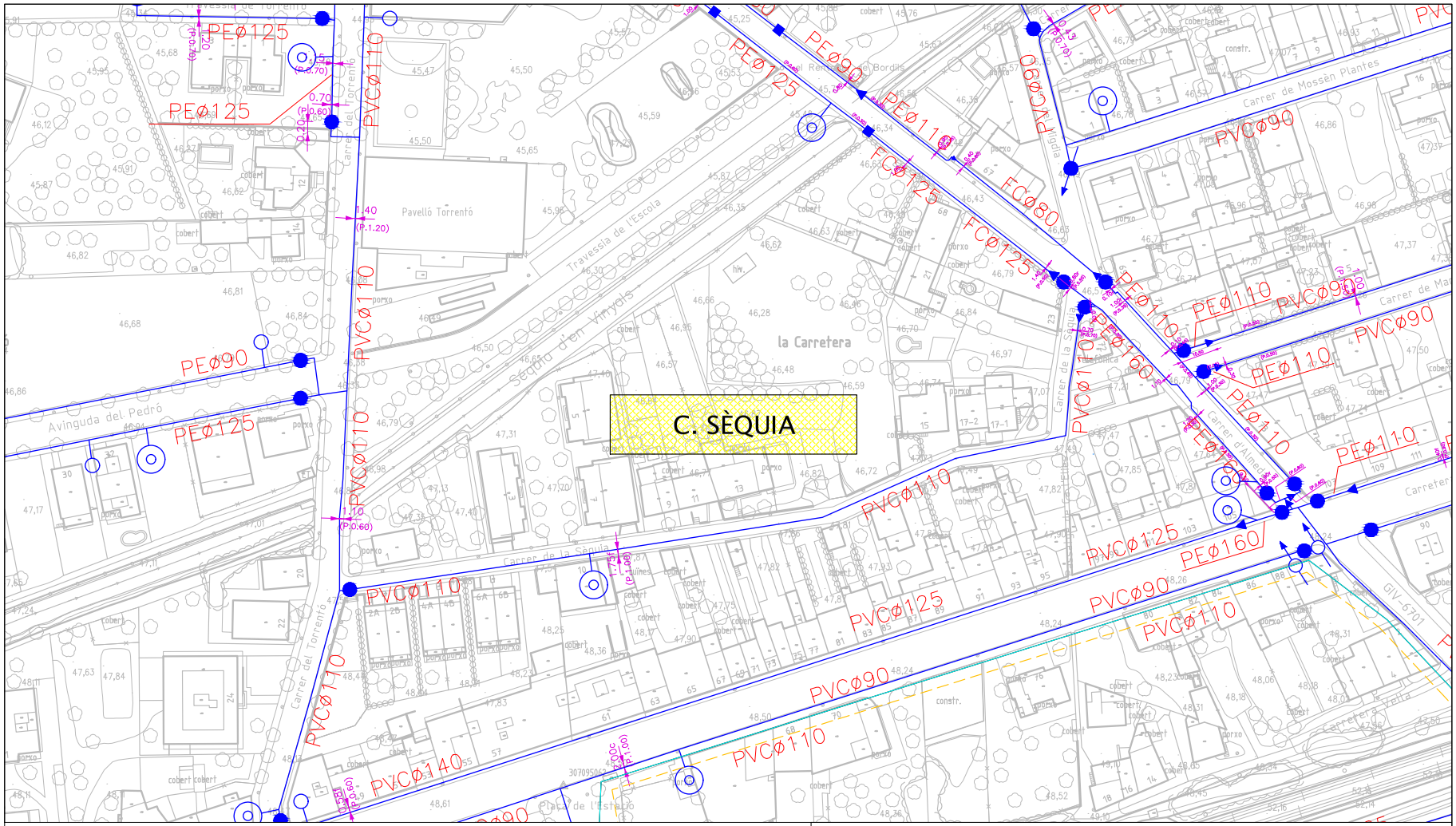
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 121 de 331



LLEGENDA

CANONADA DISTRIBUCIÓ	VÀLVULA COMPORTA	HIDRANT	COMPTADOR
CANONADA IMPULSIÓ	VÀLVULA DE RETENCIÓ	BOCA DE REG	ESCOMESA
CANONADA NOVA INSTAL.LACIO	VÀLVULA DESCÀRREGA	FONT	CON REDUCCIÓ
TRAÇAT LÍNIA ELÈCTRICA	VENTOSA	BOMBA	QUADRE ELÈCTRIC

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 / DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA C/ SÈQUIA SERVEIS EXISTENTS XARXA AIGUA ESTAT ACTUAL	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 8.2

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

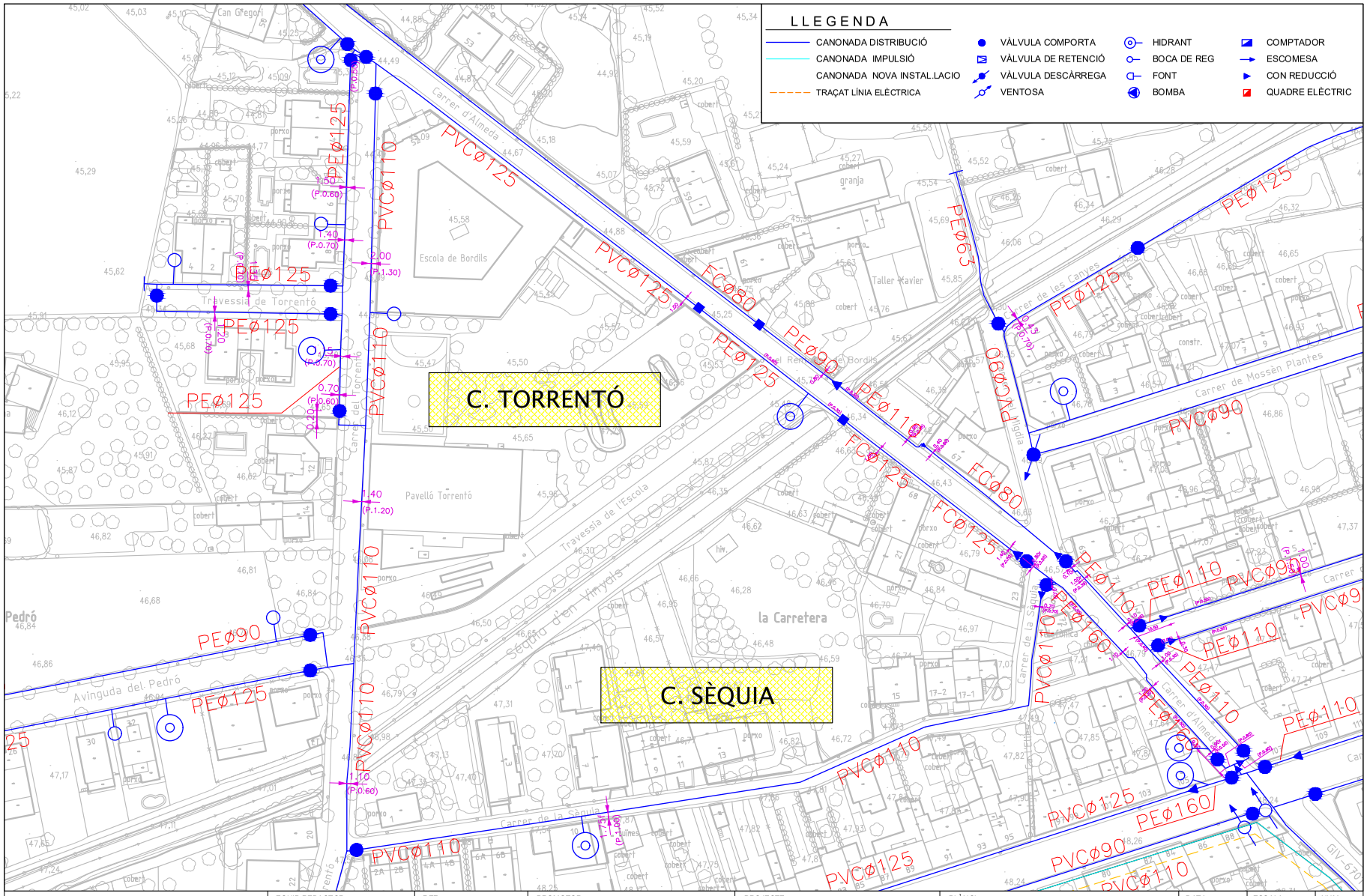
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 122 de 331



Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA TORRENTÓ SERVEIS EXISTENTS XARXA AIGUA ESTAT ACTUAL	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 8.3

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

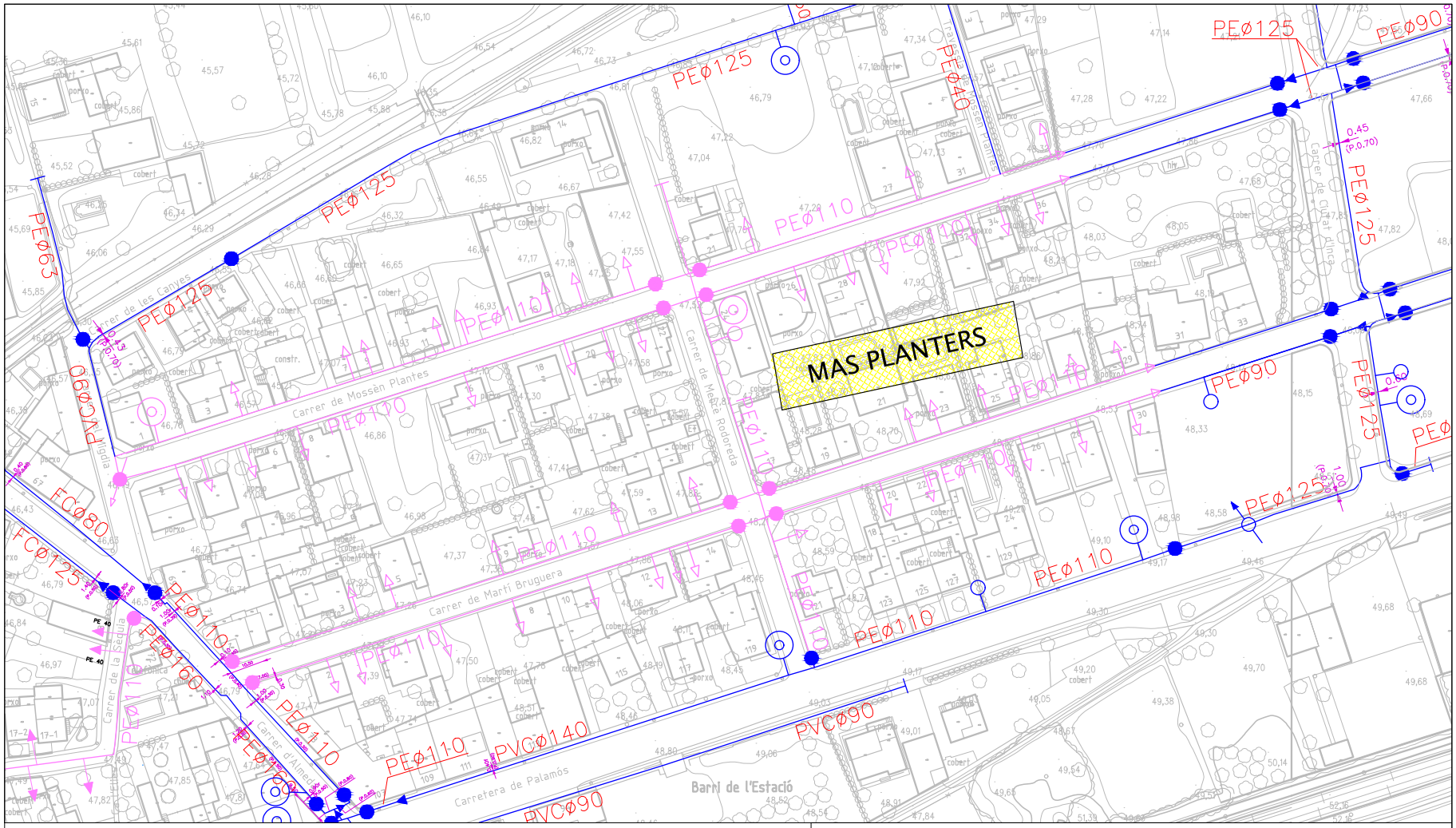
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 123 de 331



LLEGENDA

- CANONADA DISTRIBUCIÓ
- CANONADA IMPULSIÓ
- CANONADA NOVA INSTAL.LACIO
- TRAÇAT LÍNIA ELÈCTRICA
- VÀLVULA COMPORTA
- VÀLVULA DE RETENCIÓ
- VÀLVULA DESCÀRREGA
- VENTOSA
- HIDRANT
- BOCA DE REG
- FONT
- BOMBA
- COMPTADOR
- ESCOMESA
- CON REDUCCIÓ
- QUADRE ELÈCTRIC

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 / DIBUIXAT: J.S.A.	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA MAS PLANTERS TRACAT XARXA AIGUA PROJECTADA	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 9.1

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

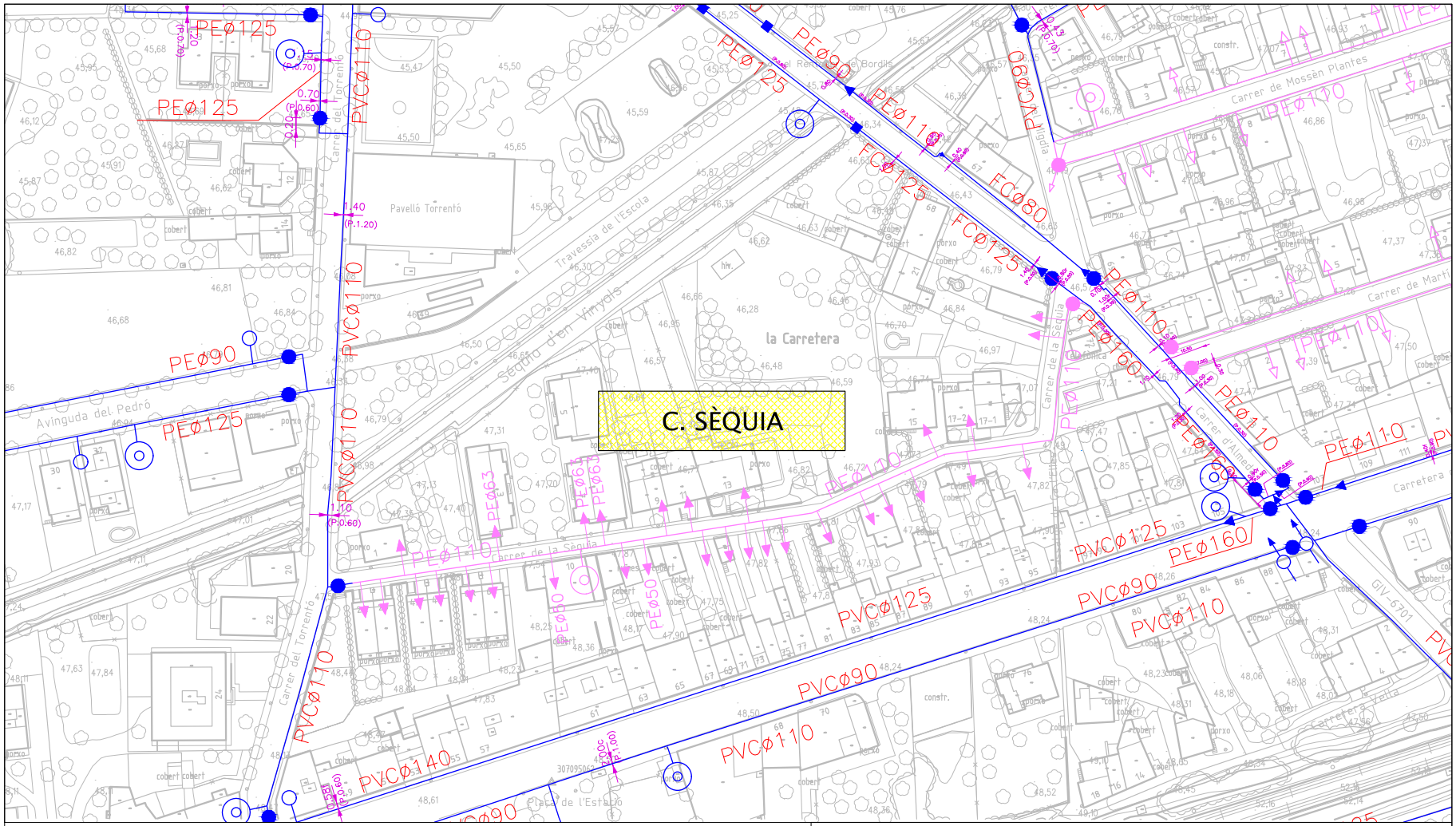
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 124 de 331



LLEGENDA

- CANONADA DISTRIBUCIÓ
- CANONADA IMPULSIÓ
- CANONADA NOVA INSTAL.LACIO
- TRAÇAT LÍNIA ELÈCTRICA
- VÀLVULA COMPORTA
- VÀLVULA DE RETENCIÓ
- VÀLVULA DESCÀRREGA
- VENTOSA
- HIDRANT
- BOCA DE REG
- FONT
- BOMBA
- COMPTADOR
- ESCOMESA
- CON REDUCCIÓ
- QUADRE ELÈCTRIC

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA SEQUIA TRACAT XARXA AIGUA PROJECTADA	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 9.2

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

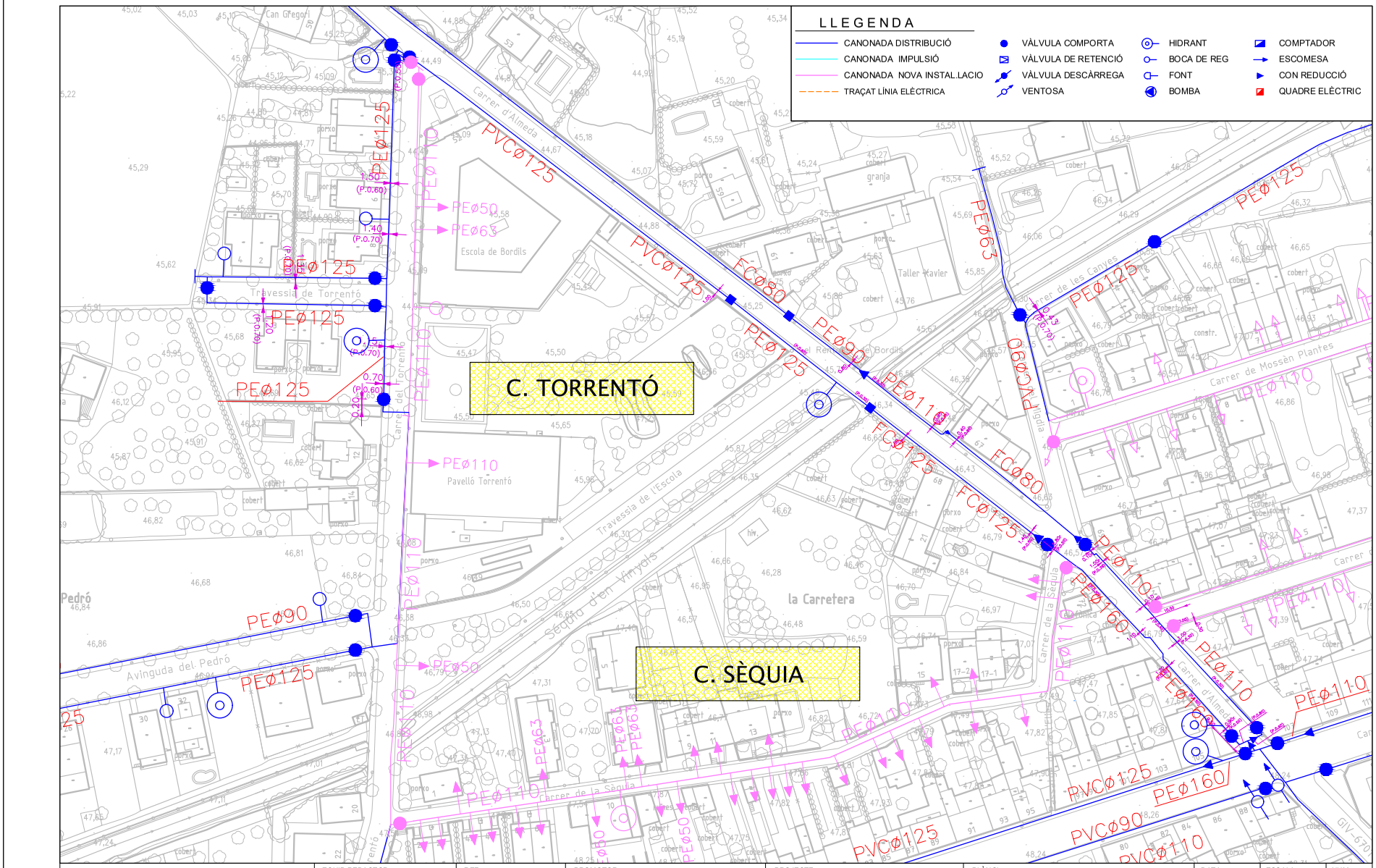
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 125 de 331



Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: ZONA TORRENTÓ TRACAT XARXA AIGUA PROJECTADA	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/1000	NUM. 9.3

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

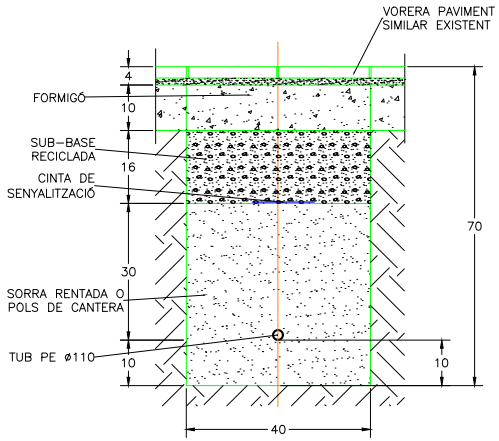
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

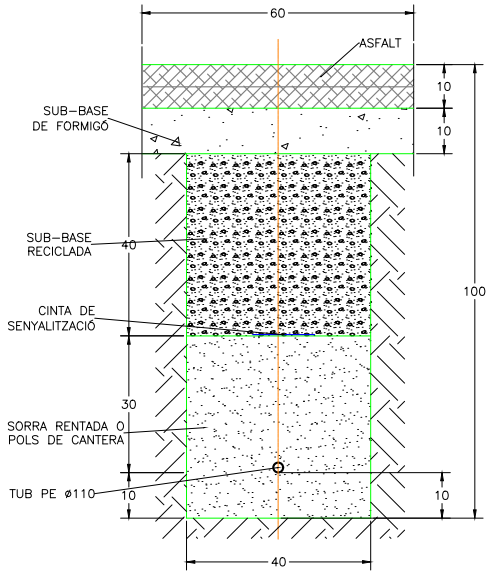
EXPEDIENT
X2024000359

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 126 de 331



RASA EN VORERA



RASA EN CALÇADA

Consell Comarcal del Gironès	EQUIP REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS CCG	REF: E60224 DIBUIXAT: J.S.A,	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BORDILS	PROJECTE: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	PLÀNOL: DETALL RASES	DATA: JUNY DE 2024	ESCALA: 1/10	NUM. 10

AJUNTAMENT DE BORDILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bordils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 127 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

4 PLEC DE CONDICIONS

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 128 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

B MATERIALS
B0 MATERIALS BÀSICS
B01 LÍQUIDS
B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

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

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I 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).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 129 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS
B03 GRANULATS
B031 SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B031U030,B0312020,B0310500,B0312500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària
  - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 130 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 131 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I 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
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 132 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 133 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS
B03 GRANULATS
B033 GRAVES
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B033R500.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 134 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o Iib
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 135 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
  - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
  - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 136 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.

Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec

Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat

Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I 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

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

GRAVA PER A DRENATGES:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 137 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

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

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 138 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
  - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
  - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
  - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS
B04 PEDRES PER A FONAMENTS I MURS
B042- PEDRA PER A MAÇONERIA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B042-064K.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pedra de forma irregular per a la construcció de murs, fonaments, etc, d'extracció recent, provinent de pedreres autoritzades.
S'han considerat els tipus següents:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
- De pedra arenisca

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia i de gra uniforme.
No ha de tenir esquerdes, nius, nòduls, ni restes orgàniques.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 139 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Ha de ser inalterable a l'aigua i a la resta d'accions atmosfèriques.
Ha de ser resistent al foc; no ha d'explotar al ser exposada a les flames.
En ser colpejada amb el martell ha de donar un so clar. Els fragments han de tenir les arestes vives.
Les dimensions han de ser les adequades al seu us, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.
Ha de tenir bona adherència amb els morters.
Coeficient de saturació: <= 75%
Gelabilitat (pèrdua de pes després de 20 cicles PIET-70): <= 1%
Absorció d'aigua: <= 2%
Contingut d'ió sulfat (UNE 7-245): < 1,2%
PEDRA GRANÍTICA:
Ha de provenir de roques cristal·lines, composades essencialment de quars, feldspat i mica.
Ha de tenir el gra fi, ha de ser compacte i de color uniforme.
No ha de tenir símptomes de descomposició dels seus feldspats característics.
No ha de tenir grops o composicions diferents de la roca de dimensions superiors a 5 cm.
Resistència a compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 120 N/mm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936): >= 2500 kg/m3
PEDRA CALCÀRIA:
Han de provenir de roques cristal·lines composades essencialment de carbonat càlcic.
No han de tenir substàncies extranyes que arribin a caracteritzar-les.
No han de ser bituminoses.
No han de tenir argiles en excés.
Han de produir efervescències al ser tractades amb àcids.
Resistència a compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 50 N/mm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936): >= 2000 kg/m3
PEDRA ARENISCA:
Ha de provenir de roques constituides per sorres de quars amb els seus grans units amb un aglomerat.
No s'utilitzaran pedres que tinguin aglomerats argilosos o calcaris.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament i emmagatzematge: Protegits contra els impactes. Cal evitar el contacte amb terres o altres materials que puguin alterar les seves característiques.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS
B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS
B051 CIMENTS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0514301,B0512401,B051U012.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 140 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

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

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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 141 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

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

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 142 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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

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 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):

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

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
    - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

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

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

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 143 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS
B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS
B053 CALÇS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0532310.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, compost principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 144 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Calç amarada en pasta CL 90
- Calç aèria CL 90
- Cal hidràulica natural NHL 2
- Cal hidràulica natural NHL 3,5
- Cal hidràulica natural NHL 5

CALÇ AMARADA EN PASTA:

Si és amarada en pasta, ha d'estar apagada i barrejada amb aigua, amb la quantitat justa per obtenir una pasta de consistència adequada a l'us a la que es destini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ AÈRIA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Contingut de CaO + MgO (UNE-EN 459-2): >= 90% en pes

Contingut de MgO (UNE-EN 459-2): <= 5% en pes

Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): <= 2% en pes

Contingut de CO2 (UNE-EN 459-2): <= 4% en pes

Finura de la mòlta per a calç en pols (UNE-EN 459-2)

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Estabilitat de volum (UNE-EN 459-2)

- Pastes amarades: Passa
- Altres calços:
    - Mètode de referència: <= 20
    - Mètode alternatiu: <= 2

Densitat aparent per a calç en pols (UNE-EN 459-2) Da: 0,3 <= Da <= 0,6 kg/dm3

Aigua lliure (humitat) (UNE-EN 459-2) (h):

- Pastes amarades: 45% < h < 70%
- Altres calços: <= 2%

Requisits de reactivitat i granulometria:

- Retingut pel tamí s de 3 mm: 0%
- Retingut pel tamís de 2 mm: <=5%
- Reactivitat amb aigua t'60ºC: <= 15 min.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): =< 3% en masa

(un contigut de SO3 > 3% i < 7% es admissible, amb la condició de que l'estabilitat sigui confirmada després de 28 dies de conservació en aigua, segons l' assaig donat en la norma UNE-EN 196-2)

Contingut de calç lliure (UNE-EN 459-2):

- Calç del tipus NHL 2: >= 15% en pes
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 9% en pes
- Calç del tipus NHL 5: >= 3 % en pes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de medis pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'em magatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament ha de poder ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I 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

UNE-EN 459-1:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE-EN 459-1/AC:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE-EN 459-2:2002 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

UNE-EN 459-3:2002 Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a preparació de morters de fàbrica, revestiments interiors i exteriors i altres productes de construcció:
    - Sistema 2: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 145 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Per a cada remesa caldrà un albarà amb una documentació annexa i un full de característiques.
A l'embalatge, o be a l'albarà de lliurament, hi ha de constar com a mínim la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 459-1
- Designació de la calç segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Data de subministrament i de fabricació
- Designació comercial i tipus de cal.
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda
- Quantitat subministrada
- Nom i adreça del comprador i destí
- Si es el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o acreditatiu de la homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat.
- Instruccions de treball si fos necessari
- Informació de seguretat si fos necessària.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol on ha de constar, com a mínim:
  - Numero identificador del organisme notificat
  - Nom i adreça del fabricant
  - Els dos darrers dígits de la data de marcatge
  - Numero del certificat de conformitat
  - Referència a la UNE EN 459-1
  - Descripció del producte
  - Informació sobre els requisits essencials.

Al full de característiques hi ha de figurar al menys:
- Referència del albarà
- Denominació comercial i tipus de cal
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxids de carboni
- Finor
- Reactivitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, d'acord a la norma PG3 , i recepció del certificat de qualitat del fabricant conforme a les especificacions exigides.
- Abans de començar l' obra, i cada 500 t de material de les mateixes característiques, s'han de realitzar els assaigs identificatius corresponents a la designació concreta.

S'han d'extraure dues mostres, una per realitzar els assajos de recepció i l'altra per assaigs de contrast que s'ha de conservar al menys cent dies.
Els assaigs de recepció han de ser els següents:
- Contingut d'òxid càlcic i magnèsic (UNE-EN 459-2)
- Contingut d'anhídrid carbònic (UNE-EN 459-2)
- Reactivitat a l'aigua (UNE 80502)
- Finor de molta (UNE-EN 459-2)

S'han de realitzar controls addicionals, mensualment i tres cops com a mínim durant l'execució. Per a cada tipus de calç s'han de realitzar obligatòriament els assaigs de recepció necessaris per a comprovar les seves característiques especifiques.
Els mètodes d'assaigs es descriuen en la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat en el PG3 article 200 i els criteris que exposi la DF. De cada lot s'han d'extraure dos mostres, una per realitzar els assaigs de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que s 'haurà de conservar durant al menys 100 dies. S'ha de prendre una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS
B06 FORMIGONS DE COMPRA
B064 FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064M100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 146 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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 silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 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 fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

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

- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

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

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 147 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- 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 fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 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 pretesat: >= 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: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

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

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 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: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

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

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

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 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
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

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

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 148 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I 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 (PG-3).

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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 149 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- 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, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

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 series 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 correcte.

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
- 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 ocluit (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

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 150 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

obtingut resultats del contingut d'aire ocluït 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 Ángeles 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 ocluït 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 mati 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 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 >= 1
  - Altres casos: N >= 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 >= 1
  - Altres casos: N >= 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 >= 2
  - Altres casos: N >= 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 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= 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 K2rN >= 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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 151 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- 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) 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 contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua 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) K3s35* >= 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 >= 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 ocluit 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 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.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 152 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

B0 MATERIALS BÀSICS
B06 FORMIGONS DE COMPRA
B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B069-I4H8,B069-I6LP.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 153 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS
B06 FORMIGONS DE COMPRA
B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)
B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B06F1-I0IL.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 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 del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 154 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

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

- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

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

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

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

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

- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

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

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

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

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 155 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

B0 MATERIALS BÀSICS
B07 MORTERS DE COMPRA
B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 156 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 157 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS
B0A FERRETERIA
B0A1- ABRAÇADORA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0A1-07L0.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS
B0A FERRETERIA
B0AA ANCORATGES ESPECIALS

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 158 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AAU101.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material necessari per a la realització d'empernatges.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Ancoratges metàl·lics de 25 a 63,5 mm de diàmetre, amb cargol i volandera quadrada de 200x200 mm
- Ancoratge de ciment i additius
- Ancoratge de resines epoxi de curat mig
- Tac per a ancoratge metàl·lic de 50 cm de llargària

ANCORATGE METÀL·LIC:

Ancoratge format per una armadura d'acer corrugat, una volandera i un cargol roscat en un dels extrems.

La volandera de fixació i el cargol que prem la volandera contra el terreny, han de tenir les mateixes característiques que l'acer de l'armadura.

La tela metàl·lica ha de tenir una secció i un pas de malla constant i uniforme.

S'utilitzarà preferentment el tipus ancorat químicament en tota la longitud (UNE 22782), encara que són admissibles altres tipologies en cas d'empernatges provisionals, com ara, perns d'ancoratge puntual (UNE 22781) o per fricció.

La part exterior de la barra d'acer ha d'estar roscada en una llargària >= 10 cm.

L'extrem de la barra d'acer que queda introduït en el terreny ha de ser bisellat.

Límit elàstic de l'acer: >= 460 N/mm2

ANCORATGE DE CIMENT I ADDITIUS:

Ancoratge format per un morter de ciment i additius especials, acceleradors i expansius, en cartutx cilíndric de diàmetre variable i amb un embolcall de paper permeable que permet la hidratació per immersió en aigua.

El diàmetre utilitzat ha de ser segons el diàmetre del pern i el de la perforació.

Diàmetre de l'ancoratge per a un pern de 25 de D i una perforació:

- Entre 33 i 37 mm: 28 mm
- Entre 37 i 39 mm: 31 mm
- Entre 39 i 43 mm: 35 mm

Diàmetre de l'ancoratge per a un pern de 32 de D i una perforació:

- Entre 36 i 39 mm: 28 mm
- Entre 39 i 43 mm: 31 mm
- Entre 43 i 47 mm: 35 mm

Temps d'hidratació per immersió: < 2,5 min

Inici de l'enduriment: < 15 min

Resistència a la tracció:

- Al cap de 3 h a 10°C: >= 50 kN/m
- Al cap de 24 h a 10°C: >= 150 kN/m

ANCORATGE DE RESINES EPOXI:

Ancoratge format per un cartutx amb resines epoxi de dos components separats entre ells per una làmina de plàstic.

Els dos components del cartutx han de ser una formulació tixotròpica de resina de polièster i un catalitzador.

Quan es barregen tots dos components comença la cura i l'enduriment de la resina.

Inici de l'enduriment (Ti): 20 <= Ti <= 45 s

Final de l'enduriment (Tf): 3 <= Tf <= 5 min

Resistència a la tracció:

- Al cap de 15 min: >= 50 kN/m
- Al cap de 3 h: >= 150 kN/m

TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:

El diàmetre del tac ha de ser segons el diàmetre del pern que s'ha d'utilitzar.

El disseny del tac ha de ser l'adient per a proporcionar l'adherència suficient de l'ancoratge.

No ha de tenir defectes superficials que impideixin la seva correcta utilització.

PLACA DE REPARTIMENT I ELEMENTS DE FIXACIÓ:

La volandera de fixació i el cargol que prem la volandera contra el terreny, han de tenir les mateixes característiques que l'acer de l'armadura.

La placa de repartiment ha de ser quadrada, de 20 cm. de costat i 6 mm. de gruix com a mínim. Ha de resistir, sense punxonar-ne, una força axial, puntual i compressiva de 15 t.

Ha de tenir una abonyegadura esfèrica similar a la definida a la norma UNE 22783.

La femella ha de ser hexagonal de 25 mm. de longitud de rosca. Complirà les característiques geomètriques indicades a l'UNE 22784. Les volanderes estaran d'acord a l'UNE 22785.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ANCORATGE DE RESINES EPOXI I TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:

Subministrament: Empaquetats en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, a temperatura inferior a 30°C i no exposats a cops ni impactes.

ANCORATGE DE CIMENT:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 159 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Subministrament: Empaquetats en bosses de plàstic totalment impermeables.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
ANCORATGE METÀL·LIC:
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb la placa i la rosca corresponent per a cada ancoratge.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ANCORATGE METÀL·LIC:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
ANCORATGE DE CIMENT O ANCORATGE DE RESINES EPOXI O TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual dels empernats en cada subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Recepció de certificats de qualitat dels materials auxiliars: cartutxos de ciment o resina, plaques, femelles, etc... on es garanteixin les condicions exigides al plec.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 10 t de material es realitzarà un assaig de tracció (UNE 7474-5) (1 proveta) amb determinació del límit elàstic, càrrega i allargament en trencament.
- Comprovació de les característiques geomètriques en un 10 % dels empernatges rebuts.

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'utilitzaran materials que no s'acompanyin amb el corresponent certificat de qualitat on es garanteixi el compliment de les especificacions indicades.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-se realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021 i UNE-EN 10025-2, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta i s'augmentarà el control fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100% de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

B0 MATERIALS BÀSICS
B0A FERRETERIA
B0AK- CLAU
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0AK-07AS.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 160 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS
B0D Familia 0D
B0D2 TAULONS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D21-07OY.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 161 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix:

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I 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.

B0 MATERIALS BÀSICS
B0D Familia 0D
B0D2 TAULONS
B0D21- TAULÓ
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D21-07OY.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 162 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS
B0D Familia 0D
B0D6 PUNTALS
B0D62- PUNTAL
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D62-07PF.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 163 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS
B0D Familia 0D
B0DZ Familia 0DZ
B0DZ7- PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0DZ7-0FI5.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 164 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

(EHE-08).
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS
B0F MATERIALS BASICS DE CERAMICA
B0F1 MAONS CERAMICS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0F1D2A1.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
  - Peces amb <= 1,0%: A1
  - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 165 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
  - D1: <= 10%
  - D2: <= 5%
  - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
  - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
  - Cara vista (UNE-EN 771-1)
  - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I 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

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 166 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

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

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

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

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
  - Marca del fabricant i lloc d'origen
  - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
  - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
  - Referència a la norma EN 771-1
  - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 167 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES
B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT
B1Z6 MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PER A SEGURETAT I SALUT
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B1Z6AF0A,B1Z6211A.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes.
No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I 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.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS
B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS
B9E1 PANOTS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B9E13200,B9E1ZGRG.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 168 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
- Classe 2 (marcat P):
  - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
  - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
- Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
  - Classe 1 (marcat J):
    - Llargària <= 850 mm: 5 mm
    - Llargària > 850 mm: 8 mm
  - Classe 2 (marcat K):
    - Llargària <= 850 mm: 3 mm
    - Llargària > 850 mm: 6 mm
  - Classe 3 (marcat L):
    - Llargària <= 850 mm: 2 mm
    - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 1,5 mm
    - Concavitat màxima: 1 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2,5 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 4 mm
    - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els 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

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*.

* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 169 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

  - Dimensions nominals
  - Resistència climàtica
  - Resistència a flexió
  - Resistència al desgast per abrasió
  - Resistència al lliscament/patinatge
  - Càrrega de trencament
  - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca identificativa del fabricant
  - Direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 1339
  - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:
  - Resistència al trencament
  - Resistència al patinat/lliscament
  - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:
  - Reacció al foc
  - Resistència a la ruptura
  - Resistència al patinat/lliscament
  - Durabilitat
  - Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:
  - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
  - Sobre 3 mostres de 3 peces:
    - Absorció d'aigua
    - Gelabilitat
    - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
    - Resistència al xoc
  - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
    - Resistència a flexió
    - Estructura
    - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 170 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS
B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS
B9H1 MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT
B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HTR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESCLES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm -

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 171 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.
- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3%
- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.

El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.

Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 172 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MESCLES CONTINUES:
UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.
MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant. Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 173 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
BBM2 BARRERES
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BBM2BBA0.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Barreres per a proteccions de vialitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Barreres per a control d'accés a aparcaments
- Barreres de formigó prefabricades, per a ús temporal i permanent
- Perfil longitudinal de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible
- Perfil longitudinal de secció doble ona i de secció plana trapezoïdal per a sistemes de protecció de motociclistes

BARRERES DE CONTROL D'ACCÉS:
Barrera de control d'accés, d'acer laminat, d'accionament manual i sistema de bloqueig incorporat.
Les dimensions del perfil, així com el sistema de bloqueig, han de ser les especificades al projecte.
La superfície del perfil ha de ser llisa, uniforme i sense defectes superficials.
El gruix del perfil ha de ser uniforme en tota la seva llargària.
Els pals de subjecció han d'estar protegits amb una capa de pintura antiòxid. Aquesta capa ha de complir les especificacions fixades a la seva partida d'obra.
Tipus d'acer: S275JR
PERFILS DOBLE ONA PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Element de la barrera que entra en contacte amb el vehicle, absorbeix mitjançant deformació plàstica part de la seva energia cinètica, i el recondueix a la circulació d'una manera suau. Destinat a impedir la col·lisió dels vehicles amb algun obstacle més perillós que la pròpia barrera.
Obtingut a partir de bobina d'acer laminada en calent, mitjançant un procés de conformat en fred i una posterior galvanització en calent.
Fabricat amb acer tipus S235JR segons UNE-EN 10025.
Amb aptitud química a la galvanització: contingut de silici i fòsfor limitats (Si<=0,03% i Si+2,5P<=0,09%)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
La qualitat del zinc utilitzat en la galvanització estarà d'acord amb l'UNE-EN 1179.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
Les dimensions i toleràncies del perfil es correspondran amb les indicades a la figura 1 de l'UNE 135121.
Desenvolupament del perfil: 473 mm
Gruix nominal: 3 mm
Llargària útil del perfil: 4 m
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,1 mm
- Desenvolupament del perfil: +6, -3 mm

PERFILS LONGITUDINALS PER A SISTEMES DE PROTECCIÓ DE MOTOCICLISTES:
Element que instal·lat sobre una barrera de seguretat garanteix la protecció dels motociclistes, evitant l'impacte directe contra el suport i el pas del cos a través del buit entre dos suports consecutius.
Fabricat amb xapa d'acer laminada en calent, del tipus S235JR segons UNE-EN 10025 i galvanitzat en calent per immersió segons la norma UNE-EN ISO 1461.
BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
Ha d'estar formada per mòduls de formigó prefabricats, obtinguts per un procés d'emmotllament de perfil simètric per a barreres dobles i asimètric per a barreres simples.
En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes a la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades a les normes EHE-08 i UNE-EN 13369.
No hi ha d'haver armadures vistes en cap punt.
Han de tenir un aspecte homogeni, uniforme, sense fissures ni deformacions o d'altres defectes

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 174 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

superficials.
La seva base ha de ser plana.
Han d'estar armades per a resistir els esforços de manipulació.
Resistència característica del formigó: >= 35 N/mm2
Límit elàstic de l'acer: >= 400 N/mm2
Recobriment de les armadures: >= 2 cm
Tipus de ciment: Classe resistent >= 32,5
No s'ha d'utilitzar ciment aluminós ni mescles de ciment de procedència diferent. L'ús de ciment d'altres tipus requereix una justificació especial.
No s'han d'utilitzar, ni quan es pasta ni en la cura del formigó, aigües que produeixin eflorescències o que originin pertorbacions en el procés d'adormiment i d'enduriment.
La naturalesa dels granulats i la seva preparació han garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.
Els granulats no han de tenir reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment, ni s'han de descompondre a causa dels agents exteriors a que estan sotmesos a l'obra.
No s'han d'utilitzar granulats provinents de terres toves, friables ni poroses, ni les que tinguin compostos ferrosos, guix, nòduls de pirita o de qualsevol altre tipus de clorurs, sulfurs o sulfits.
Toleràncies:
- Planor de la base (regle de 3 m): < 5 mm
- Resistència característica del formigó: >= 80% Rn
- Defectes superficials: <= 15% superfície
- Cocons: <= 3 u en10 dm2
- Fissures
  - Amplària: <= 0,1 mm
  - Llargària: <= 2 cm

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:
Les barreres de seguretat d'ús permanent es classifiquen:
- Segons el comportament del sistema davant l'impacte d'un vehicle, d'acord amb els criteris, paràmetres i classes definits a les normes UNE-EN 1317-1 i UNE-EN 1317-2, essent aquests paràmetres:
  - Classe i nivell de contenció (taula 2 UNE-EN 1317-2)
  - Índex de severitat d'impacte (taula 3 UNE-EN 1317-2)
  - Amplària de treball (taula 4 UNE-EN 1317-2)
  - Deflexió dinàmica
- Segons la seva geometria i funcionalitat:
  - Simples: aptes per al xoc per una banda
  - Dobles: aptes per al xoc per ambdós costats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Nivell de contenció (UNE-EN 1317-2): classe N1, N2, H1, H2, H3, H4a, H4b, L1, L2, L3,L4a o L4b
- Severitat de l'impacte (UNE-EN 1317-1): classe A, B o C
- Amplària de treball normalitzada (UNE-EN 1317-2): classe W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7 o W8
- Deflexió dinàmica normalitzada (UNE-EN 1317-2): valor declarat pel fabricant en m
- Intrusió del vehicle normalitzada (UNE-EN 1317-2): classe VI1, VI2, VI3, VI4, VI5, VI6, VI7, VI8 o VI9. Només d'aplicació per als nivells de contenció L i H
- Durabilitat: el fabricant ha de declarar els materials i recobriments protectors utilitzats
- Resistència a la retirada de la neu (UNE-EN 1317-5): classe 1, 2, 3 o 4. Només d'aplicació quan es requereixi

Llevat de casos excepcionals, degudament justificats i amb autorització expressa de la Direcció General de Carreteres, no s'admet l'ús de sistemes de contenció de les següents característiques:
- Nivell de contenció N1
- Índex de severitat C
- Amplària de treball W8
- Deflexió dinàmica >= 2,5 m

S'ha de garantir que durant els assajos de xoc, segons UNE-EN 1317-2, no es produeixi el trencament de cap element longitudinal de la barrera orientat al costat de la circulació que pugui suposar un perill per al trànsit o per a tercers. Per a això les parts despreses han de complir:
- Peces o parts metàl·liques: <= 0,5 kg
- Peces o parts no metàl·liques: <= 2 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BARRERES DE CONTROL D'ACCÉS:
Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En el mateix lloc on s'ha de col·locar i de manera que no s'alterin les seves condicions.
PERFILS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES I PERFILS PER A SISTEMES DE PROTECCIÓ DE MOTOCICLISTES:
Subministrament: Els perfils aniran marcats amb la identificació del fabricant. El marcatge ha de ser llegible a simple vista i indeleble.
Emmagatzematge: En zones a cobert. Si no és possible s'emmagatzemaran amb un pendent mínim de l'1,5%

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 175 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

en el sentit longitudinal del perfil i amb una separació mínima de 4 cm entre els perfils i el terreny.
En cas de subministrar-se paletitzats i plastificats, es retiraran els plàstics.
L'aplec es realitzarà en zones llises, netes i pavimentades.
No s'han d'emmagatzemar durant un període superior a 12 mesos.
BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
Subministrament: Protegida de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el mateix lloc on s'ha de col·locar i de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'emmagatzemar durant un període superior a 12 mesos.
3.- UNITAT I 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
BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* UNE 135111:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Definiciones, clasificación, dimensiones y tolerancias.
* UNE 135112:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Materiales básicos y control de ejecución.
BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
UNE-EN 1317-1:2011 Sistemas de contención para carreteras. Parte 1: Terminología y criterios generales para los métodos de ensayo.
UNE-EN 1317-2:2011 Sistemas de contención para carreteras. Parte 2: Clases de comportamiento, criterios de aceptación para el ensayo de impacto y métodos de ensayo para barreras de seguridad incluyendo pretiles.
UNE-EN 1317-5:2008+A2:2012 Sistemas de contención para carreteras. Parte 5: Requisitos de producto y evaluación de la conformidad para sistemas de contención de vehículos.
PERFILS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 135121:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Valla de perfil de doble onda. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.
* UNE 135124:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje y metodología de control.
BARRERES DE CONTROL D'ACCÉS I PERFILS PER A SISTEMES DE PROTECCIÓ DE MOTOCICLISTES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho sol licita, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Productes per a àrees de circulació:
    - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada subministrament que arribi a obra s'ha d'acompanyar de la documentació necessària per a la seva identificació.
L'albarà ha d'incloure:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora
- Identificació del fabricant
- Designació de la marca comercial
- Quantitat d'elements que es subministra
- Identificació dels lots (referència) de cada tipus d'elements subministrats
- Data de fabricació

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:
- Símbol de marcatge CE
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en què s'ha imprès el marcat CE
- Número de referència de la Declaració de Prestacions

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 176 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Referència a la norma EN 1317
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 1317-5 (classes de nivell de contenció, severitat de l'impacte, amplària de treball i deflexió dinàmica)

Per a cada tipus de sistema de contenció s'adjuntarà la declaració de prestacions del marcatge CE emesa pel fabricant.

Descripció tècnica del producte, segons UNE-EN 1317-5, que contindrà com a mínim:

- Plànols generals del sistema, amb esquema d'instal·lació i toleràncies
- Plànols de tots els components, amb dimensions i toleràncies
- Especificacions per als materials i acabats
- Avaluació de la durabilitat del producte
- Plànols de tots els elements acoblats a fàbrica
- Llista completa de totes les parts, incloent pesos
- Detalls del pretesat, quan sigui aplicable
- Qualsevol altra informació d'interès (medi ambient, seguretat, etc)
- Informació sobre substàncies regulades

Manual d'instal·lació subministrat pel fabricant, amb indicació de les condicions d'implantació, manteniment, inspecció i terrenys de suport existents.

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control de qualitat dels aplecs:

- Es seguiran els criteris indicats a la descripció tècnica del producte, segons UNE-EN 1317-5, que coincidiran amb els utilitzats per a elaborar l'informe d'avaluació de la mostra assajada, segons UNE-EN 1317-5.

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS TEMPORAL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció i aprovació de la documentació que justifica les condicions exigides al fabricant de les peces, com ara homologació del producte, autorització d'ús, aplicacions realitzades, etc.
- Controls de fabricació:
  - La empresa subministradora ha d'avisar a la DF, almenys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica.
  - L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures dels paràmetres dimensionals o mecànics de l'element corresponent. En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció, s'han de realitzar els controls següents:
    - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
    - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els elements acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
    - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.
    - Comprovació del marcat identificador dels elements a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i les peces del lot.
    - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
    - Examen del parc d'aplegament i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega de les peces.
  - Es podran realitzar més visites a fàbrica, si convé, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
- Controls de recepció a obra:
  - Per a cada lot de subministrament, es realitzaran les comprovacions següents:
    - Certificat CC - EHE, acreditatiu de la conformitat del producte amb les especificacions obligatòries de la Instrucció EHE-08
    - Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot, incloent els resultats dels assaigs corresponents a característiques mecàniques, geomètriques i altres que justifiquin l'adequació del producte a les exigències del plec de condicions.
    - Inspecció visual de les peces, examinant el seu aspecte, l'absència de danys o imperfeccions, etc.
    - Control dimensional sobre un 5 % de les peces rebudes.

OPERACIONS DE CONTROL EN PERFILS LONGITUDINALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material subministrat amb observació de les marques que identifiquen el fabricant, i recepció del corresponent certificat de qualitat on es garanteixen les condicions indicades al plec. Atenció especial a l'aspecte superficial del galvanitzat.
- Cada 256 m de barrera flexible (lot de control), es realitzaran els següents controls sobre peces

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 177 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

escollides a l'atzar:
- Control indirecte del gruix de la barrera mitjançant el pes dels perfils (el pes teòric d'una peça de barrera de 2,90 mm de gruix i 473 mm de desenvolupament, descomptant forats i incloent el galvanitzat, és de 48,1 kg). Es pesaran individualment 25 peces corresponents al lot.

- Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) sobre 10 peces del lot (assajos d'adherència conforme UNE 37501 i de recobriment conforme UNE EN ISO 1461)
- Comprovació de les característiques geomètriques del perfil sobre 10 peces del lot (5 mesures en cada peça)
- Cada 2000 m de barrera flexible (lot de control), es realitzaran els següents controls sobre peces escollides a l'atzar:
  - Identificació del tipus d'acer de la barrera (AP-11), segons UNE-EN 10111 (1 determinació).

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PERFILS LONGITUDINALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
Les comprovacions geomètriques dels perfils es realitzaran sobre la barrera abans de galvanitzar. El control de l'alçada del perfil i la longitud total de la barrera, es podrà realitzar, sobre aquesta, un cop galvanitzada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:
No s'acceptaran els aplecs que incompleixin alguna de les condicions indicades a la descripció tècnica del producte, segons UNE-EN 1317-2.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se de nou per a la inspecció quan el subministrador acrediti que s'han tornat a examinar i assajar totes les unitats i que s'han eliminat les defectuoses o corregit els seus defectes.
Aquestes unitats es sotmetran de nou als assajos de control.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONES EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PERFILS LONGITUDINALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
El resultat del control indirecte del gruix serà satisfactori si el pes mig dels perfils resulta superior al valor de referència i, a més, es compleix que: $Q = (x - P) / s > 0,94$
X = Pes mig dels perfils dels lots
P = Pes de referència
s = Desviació estàndard (n-1), $s^2 = s (xi\ \ x)^2/(n-1)$
essent xi el pes individual de cada perfil i n el nombre de perfils de la mostra.
En cas d'incompliment es podrà, a criteri de la DF, ampliar la mostra d'assaig (analitzar més peces), acceptant-se el lot si es verifica la condició anterior.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència han de ser conformes a les especificacions del plec. La mitjana de les 10 determinacions de la massa del galvanitzat ha de ser superior al valor especificat, i tots els valors individuals mantenir-se per sobre del 95% d'aquest valor.
Si el valor mig de les 5 determinacions de característiques geomètriques corresponents a una peça, no resulta conforme a la norma UNE 135-121, es rebutjarà la peça i s'ampliarà el control fins a un total de 25 peces per lot. En cas d'observar noves deficiències, es passarà a controlar aquest aspecte sobre la totalitat de peces del lot.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BD1 TUBS PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
BD1Z MATERIALS AUXILIARS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD1ZZ000.
1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
DEFINICIÓ:
Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 178 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.
L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.
Diàmetre de l'abraçadora (D) 5 <= D <= 50 cm
Amplària >= 1,5 cm
Gruix >= 0,05 cm
Recobriment de protecció (galvanització) >= 275 g/m2
Puresa del zinc de recobriment >= 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb la UNE 7-183 i UNE 37-501.
2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre del tub que abraça
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.
3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.
4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
BD7F TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD7FC050,BD7FR410,BD7FR710.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:
Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.
La cara interior del tub ha de ser llisa.
La cara exterior del tub ha de ser nervada.
En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".
El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Característiques de la banda de PVC:
- Densitat: >= 1350 kg/m3, <= 1460 kg/m3
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C: >= 60 millonèsimes/°C, <= 80 millonèsimes/°C
- Temperatura de reblaniment Vicat: >= 79°C
- Resistència a la tracció simple: 50 N/mm2
- Allargament al trencament: >= 80%
- Absorció d'aigua: <= 1 mg/cm2
- Opacitat: 0,2%
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
El color del tub ha de ser gris o marró i uniforme en tot el gruix de la paret.
La paret del tub ha de ser opac.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb UNE-EN 1452-2.
- Resistència a la pressió interna: d'acord amb UNE-EN 1452-2.
Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST): >= 80°C d'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal: <= 5% d'acord amb assaig UNE-EN 743.
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1452-2.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 179 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
  - 25-32-40-50: 0,2 mm.
  - 63-75-90: 0,3 mm.
  - 110-125: 0,4 mm.
  - 140-160: 0,5 mm
  - 180-200: 0,6 mm
  - 225: 0,7 mm
  - 250: 0,8 mm
  - 280: 0,9 mm
  - 315: 1,0 mm
  - 355: 1,1 mm
  - 400: 1,2mm
  - 450: 1,4mm
  - 500: 1,5 mm
  - 560: 1,7 mm
  - 630: 1,9 mm
  - 710-800-900-1000: 2,0 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la pressió admissible. UNE-EN 1452-2
- Llargàira i embocadures: d'acord amb UNE-EN 1456-1 i UNE-EN 1452-2

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- "D" codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de d'edifici.
- "U" codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.

Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
  - 110-125: 0,3mm.
  - 160: 0,4 mm
  - 200-250: 0,5 mm
  - 315: 0,6 mm
  - 355-400: 0,7 mm
  - 450: 0,8 mm
  - 500: 0,9 mm
  - 630: 1,1 mm
  - 710: 1,2mm
  - 800: 1,3 mm
  - 900: 1,5 mm
  - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 180 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs per sanejament amb pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub a intervals d'1 m. de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, exposició a l'intempèrie i instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1456-1)
- Nom i/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret
- Pressió nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Número de la línia d'extrusió

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - Resistència a la tracció (UNE 53112)
  - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112)
  - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921)
  - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
  - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
  - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727)
  - Retracció longitudinal en calent (EN 743)
  - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
  - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:
  - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
  - 5 mesures de longitud (1tub)
  - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN):
    - 8 mesures per DN <= 250
    - 12 mesures per 250 < DN <= 630
    - 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 181 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE
BDD1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDD1-1KHQ.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 182 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
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.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 183 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE
BDDZ MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDDZ9DD0.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 184 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
- Complements per a pou de registre:
  - Graó d'acer galvanitzat
  - Graó de fosa
  - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre

La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements:
  - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
  - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
  - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
  - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures:
  - Llargària: <= 170 mm
  - Amplària:
    - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
    - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
  - Diàmetre:
    - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
    - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 185 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.
El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.
Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.
La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments

Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%

GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm

FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:
Peça de goma sintètica amb un fleix d'acer d'expansió per a la unió de la peça al pou de registre i una brida d'acer per a la unió de la peça amb el tub, configurant un junt flexible entre el pou de registre i el tub.
La goma ha de ser resistent als olis, àcids, l'ozó i les aigües residuals.
El fleix d'expansió i la brida han de ser d'acer inoxidable no magnètic.
El junt no ha de tenir defectes interns ni irregularitats superficials que puguin afectar la seva funció.
No ha de tenir porus.

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.
FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:
Subministrament: Embalats en caixes. A cada element hi ha d'haver la marca del fabricant.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 186 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:
* UNE 53571:1989 Elastómeros. Juntas de estanquidad de goma maciza para tuberías de suministro de agua, drenaje y alcantarillado. Especificaciones de los materiales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats:
  - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS
BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDG2-34UA.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 187 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS
BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDG3-34IM,BDG3-34II.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS
BDK2 PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ
BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDK2-1KN9.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 188 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser: - Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament. - Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió - Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDW3BA00,BDW3BD00.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 189 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs 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
PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BDY ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDY3BA00,BDY3BD00.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
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 CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 190 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BF3 FAMÍLIA BF3
BF36- TUB DE FOSA DÚCTIL
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BF36-04IK.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Tub amb un extrem llis i l'altre en forma de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, amb recobriment exterior de zinc i capa d'acabat de vernis i recobriment interior de morter de ciment centrifugat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica
Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:
- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub
- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal
- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament
L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació
No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C
Resistència a la tracció: >= 420 MPa
TUBS:
El tub ha de ser recte.
Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
L'extrem llis que ha de penetrar en la campana ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.
La superfície del recobriment de morter, no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del prodés de fabricació.
Rectitud (si el tub es fa rodar sobre dos carrils equidistants 4 m): Fletxa <= 7 mm
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 230 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 10%
Característiques del recobriment exterior:
- Densitat de cinc: >= 130 g/m2

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 191 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Gruix de la capa d'acabat (vernís): >= 70 micres

Característiques hidràuliques:

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

Toleràncies:

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

Característiques dimensionals i toleràncies:

Diàmetre Nominal (mm)	Diàmetre exterior (mm)	Gruix paret (mm) +1 mm	Gruix paret (mm)	Gruix paret (mm) +sense límit	Gruix revest. interior (mm)	Gruix revest. interior (mm)	Ample fisures màxim (mm)
60	77	-1,2	6,0	- 1,3	3,5	-1,5	0,8
80	98	-2,7					
100	118	-2,8	6,1	- 1,4			
125	144	-2,8	6,2	- 1,4			
150	170	-2,9	6,3	- 1,5	3,5	-1,5	0,8
200	222	-3,0	6,4	- 1,5			
250	274	-3,1	6,7	- 1,6			
300	326	-3,3	7,2	- 1,6			
350	378	-3,4	7,7	- 1,7			
400	429	-3,5	8,1	- 1,7			
450	480	-3,6	8,6	- 1,8	5	-2,0	1,0
500	532	-3,8	9,0	- 1,8			
600	635	-4,0	9,9	- 1,9			
700	738	-4,3	10,8	- 2,0			
800	842	-4,5	11,7	- 2,1	6	-2,5	1,2
900	945	-4,8	12,6	- 2,2			
1000	1048	-5,0	13,5	- 2,3			

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 9

Tolerància gruix paret: - Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm - Gruix paret > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diàmetre nominal)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 192 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

TUBS:
S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
La disposició dels tubs en les piles pot ser:
- Amb els extrems de campana capiculats per capes
- Amb els extrems de campana tots en el mateix sentit. Cada capa s'ha de separar mitjançant separadors
- Amb els extrems de campana capiculats en els tubs d'una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior
Màxim nombre de capes en la pila en funció de la disposició dels tubs:

DN (mm)	Extrems capiculats per capes	Extrems en el mateix sentit o capiculats en una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior
60	89	33
80	70	30
100	58	27
125	47	24
150	40	22
200	31	18
250	25	16
300	21	14
350	18	12
400	16	11
450	14	10
500	12	8
600	10	7
700	7	5
800	6	4
900	5	4
1000	4	3

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa
- Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós
Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte,

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 193 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

demanar-ne més. - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.
- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILE
BFB0- COLZE DE POLIETILÈ
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFB0-WQJI.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris de polietilè per a conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Accessori manipulat de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C
- Accessori manipulat de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura fins a 40°C
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.
No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.
Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.
ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.
Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, inclusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3.
El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre.
El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells.
Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unió i del tipus d'accessori.
El fabricant ha de declarar les característiques següents:
- Límits de temperatura
- Series o SDR
- Ovalitat
- Instruccions de muntatge

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 194 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Paràmetres de fusió amb els seus límits
- En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt

Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les físiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament.

L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè.

No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades

UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 12201-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

Cada accessori ha de portar marcat de forma indeleble i clarament llegible com a mínim, la informació següent:

- Número de la norma de sistema
- Nom i / o marca del fabricant
- Diàmetre exterior nominal del tub
- Material i designació
- Sèrie d'aplicació del disseny
- Interval de SDR per fusió
- Informació del fabricant: període de fabricació, any i mes en xifres o codi; nom o codi del lloc de fabricació, si el fabricant produeix en diferents llocs
- Fluid intern

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 195 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILE
BFB2 TUBS DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA
BFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB2-WQAL,BFB2-WQB2,BFB2-WQAZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris de polietilè per a conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Accessori manipulat de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C
- Accessori manipulat de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura fins a 40°C

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.

No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.

Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.

ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.

Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, inclusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3.

El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre.

El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells.

Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unió i del tipus d'accessori.

El fabricant ha de declarar les característiques següents:

- Límits de temperatura
- Series o SDR
- Ovalitat
- Instruccions de muntatge
- Paràmetres de fusió amb els seus límits
- En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt

Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les físiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament.

L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè.

No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades

UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 196 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

UNE-EN 12201-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
Cada accessori ha de portar marcat de forma indeleble i clarament llegible com a mínim, la informació següent:
- Número de la norma de sistema
- Nom i / o marca del fabricant
- Diàmetre exterior nominal del tub
- Material i designació
- Sèrie d'aplicació del disseny
- Interval de SDR per fusió
- Informació del fabricant: període de fabricació, any i mes en xifres o codi; nom o codi del lloc de fabricació, si el fabricant produeix en diferents llocs
- Fluid intern
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILE
BFB3 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFB3-W623,BFB36420,BFB3-W61Q.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Tubs de polietilè de densitat mitjana per a canalitzacions soterrades de transport i distribució de combustibles gasosos a temperatures de 40°C com a màxim.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa, ha d'estar neta i no ha de tenir defectes que puguin perjudicar les seves propietats funcionals.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Mesures nominals i toleràncies màximes de gruix de paret:

	Pressió màxima de treball (bar)
	SDR

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 197 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

DN	17,6		11	
(mm)	Gruix nominal (mm)	Tolerància de gruix (mm)	Gruix nominal (mm)	Tolerància de gruix (mm)
20	2,3	+ 0,40	3,0	+ 0,40
25	2,3	+ 0,40	3.0	+ 0,40
32	2,3	+ 0,40	3,0	+ 0,40
40	2,3	+ 0,50	3,7	+ 0,50
50	2,9	+ 0,50	4,6	+ 0,60
63	3,6	+ 0,60	5,8	+ 0,70
75	4,3	+ 0,70	6,8	+ 0,80
90	5,2	+ 0,80	8,2	+ 1,00
110	6,3	+ 0,90	10,0	+ 1,20
125	7,1	+ 1,00	11,4	+ 1,30
140	8,0	+ 1,00	12,7	+ 1,40
160	9,1	+ 1,20	14,6	+ 1,70
180	10,3	+ 1,30	16,4	+ 1,90
200	11,4	+ 1,40	18,2	+ 2,10
225	12,8	+ 1,50	20,5	+ 2,30
250	14,2	+ 1,70	22,7	+ 2,50
280	15,9	+ 1,80	25,4	+ 2,80
315	17,9	+ 2,00	28,6	+ 3,10
355	20,2	+ 2,30	32,2	+ 3,50
400	22,8	+ 2,50	36,4	+ 3,90

- Diàmetre nominal (exterior) i ovalació absoluta:

DN	Ovalació absoluta (mm)
(mm)	tub recte
20	± 1,2
25	± 1,2
32	± 1,3
40	± 1,4
50	± 1,4
63	± 1,5
75	± 1,6
90	± 1,8
110	± 2,2
125	± 2,5
140	± 2,8
160	± 3,2
180	± 3,6
200	± 4,0
225	± 4,5
250	± 5,0
280	± 9,8
315	± 11,1
355	± 12,5
400	± 14,0

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 1555.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I 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
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 198 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
  - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
  - Diàmetre exterior nominal, dn
  - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILE
BFB3 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA
BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFB3-W623,BFB3-W61Q.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 199 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn

Índex de fluïdesa:

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

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

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

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig	Ovalització màxima

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 200 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 201 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- 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
BFY ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS
BFYC- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFYC-04OK.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFY ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS
BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFYH-0A2Y,BFYH-W63O.
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.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 202 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES
BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG2P-1KUS.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 203 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES
BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG2Q-1KTJ.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 204 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BG3 CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA
BG38 CONDUCTORS DE COURE NUS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG380700.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I 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 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 205 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA, REGS I APARELLS SANITARIS
BJS EQUIPS PER A REG
BJS1 BOQUES DE REG
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJS1U065,BJS1UZ10.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànegues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Tapa
- Cos amb connexió per rosca
- 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
- Sortida tipus roscada o Racor Barcelona

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió nominal: 10 bar
Pressió de prova: >= 15 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I 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.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT
BM2 MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS D'EXTINCIO D'INCENDIS
BM21 HIDRANTS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BM21362X.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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: >= 290 N/mm2
- Mòdul d'elasticitat: >= 240 N/mm2
- Allargament: >= 8%
- Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): 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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 206 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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 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
NORMATIVA GENERAL:
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.
UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.
UNE 23400-3:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 70 mm.
UNE 23400-4:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 100 mm.
UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimientos de verificación.
HIDRANTS DE COLUMNA SECA:
UNE 23405:1990 Hidrante de columna seca.
HIDRANTS DE COLUMNA HUMIDA:
UNE 23406:1990 Lucha contra incendios. Hidrante de columna húmeda.
HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
UNE 23407:1990 Lucha contra incendios. Hidrante bajo nivel de tierra.

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

BM3 EXTINTORS

BM31 EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BM311611.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Aparell autónom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.
Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:
- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà
- Els espais lliures per a proves successives

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 207 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.
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
Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:
- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat dels mateixos
- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110
- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor
- Instruccions d'utilització
- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar:
  - Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria.
  - Dades placa de disseny :
    - Pressió màxima de servei (disseny)
    - nº placa
    - Data la Prova i successives
  - Dades etiqueta de característiques:
    - Nom del fabricant importador
    - Temperatura màxima i mínima de servei
    - Productes continguts i quantitat d'equips
    - Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110)
    - Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar
    - Instruccions funcionament
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

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
BMY31000,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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 208 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- 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 composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

BN VALVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIO
BN3 VÀLVULES DE BOLA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BN319420.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió. Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 209 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
B61 MATERIALS PER A PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA
B617- PEDRA PER A PARET DE MAÇONERIA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B617-0OM4.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elaboració de pedres per a parets de maçoneria.
S'han considerat els tipus següents:
- Pedres granítiques o calcàries carejades
- Pedres granítiques o calcàries adobades
- Carreus de pedra granítica o calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les pedres han d'estar netes de fang, guix i d'altres matèries extranyes.
No ha de tenir defectes a la seva estructura interna (esquerdes, forats, pèls, etc.).
PEDRES CAREJADES:
Ha de tenir la superfície de la cara vista i les arestes tallades. La cara vista ha de ser poligonal.
PEDRES ADOBADES:
Ha de tenir els paraments de recolzament i les arestes tallades per aconseguir superfícies d'assentament planes.
CARREU:
Ha d'estar tallat en forma de paral·lelepípede, amb les cares planes i les arestes rectes.
Les cares d'assentament han de ser paral·leles.
Les cares han d'estar acabades amb el cisell i les arestes amb el cisell ample.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
No hi ha condicions específiques del procés d'elaboració.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 210 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

D ELEMENTS COMPOSTOS
D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS
D07 MORTERS I PASTES
D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D070A8B1,D070A4D1,D0701821.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 211 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ
E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
E22 MOVIMENTS DE TERRES
E225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E225AR70.

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

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.

S'han considerat els tipus següents:

- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Estesa de graves naturals o provenint de material reciclat de residus d ela construcció, per a drenatges
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment

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

Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives

Repàs i piconatge:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.

El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.

El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:

Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.

Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.

Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:

- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 212 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.
La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: - 25 mm
- Planor: ± 15 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGES:
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
REPÀS I PICONATGE:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
REPÀS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 213 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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

F222177M.

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 mecà nics 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%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l' excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistè ncia local diferent de la resta,

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 214 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s' han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matè ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presè ncia 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 començ ar 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 cà rrega, 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)
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 215 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
F24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA
F241 TRANSPORT DE TERRES A OBRA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F2414269,F2414267.
1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
DEFINICIÓ:
Transport de terres, amb el temps d'espera per la càrrega manual o mecànica.
S'han considerat els tipus següents:
- Transport de terres dins de l'obra amb dúmper o mototragella o camió
- Transport de terres a l'abocador amb contenidor
- Transport de terres a l'abocador amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 km
- Transport de material procedent d'excavació de roca dins de l'obra amb dúmper o camió amb un recorregut màxim de 5 a 20 km
- Transport de runa o material procedent d'excavació de roca amb camió, amb un recorregut màxim de 5 a 20 km
DINS DE L'OBRA:
Transport de terres provinents d'excavació o de rebaix, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocador d'aquestes terres han de ser les que defineixi la D.F.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.
Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la D.F.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
A L'ABOCADOR:
S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la D.F. no accepti com a útils, o siguin sobrants.
2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
DINS DE L'OBRA:
El trajecte ha de complir les condicions d'amplària lliure i pendent adequat per a la màquina que s'hagi d'utilitzar.
3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
CONDICIONS GENERALS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en aquest plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F.
TRANSPORT AMB CAMIÓ A L'ABOCADOR:
L'unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
AMB CONTENIDOR:
L'unitat d'obra inclou les despeses de subministrament, retirada i transport del contenidor, i la gestió dels residus,
TERRES:
Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
ROCA:
Es considera un increment per esponjament d'un 25%.
RUNA:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Decret 201/1994 Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
F2R GESTIÓ DE RESIDUS
F2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F2RA7LP1.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 216 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F9 PAVIMENTS
F9E PAVIMENTS DE PANOT
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F9E1321G.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 217 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 218 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS
FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDG3 CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDG32356.

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

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè , o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.

S'han considerat els reblerts de rasa següents:

- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

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

- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.

Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%

Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul

Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.

Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.

Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.

Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 219 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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
FDK2U050.
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.
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: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal
PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:
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.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 220 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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 r especte 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 pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
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 >= 5°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 s 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.
PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:
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 procès de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
3.- UNITAT I 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).

FG INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES
FG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
FG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FG315506.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV. S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 221 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 222 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 223 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES
FJS EQUIPS PER A REG
FJS1 BOQUES DE REG
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FJS1U065.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànigues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament de la boca
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa
- Prova de servei
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:
La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.
La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona
En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.
Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.
La xarxa en la que s'instal·li la boca ha de ser autònoma de les xarxes de goteig, aspersió i difusió.
Pressió de prova:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.
La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.
Les boques de reg no han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES
FJS EQUIPS PER A REG
FJSD PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FJSDC2CO.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 224 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 225 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

G PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL
GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS
GD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS
GD7F CLAVEGUERES I COL·LECTORS AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GD7FC055.

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

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tub de PVC de formació helicoïdal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal, per anar formigonat, amb unió amb massilla

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

- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Col·locació de l'anella elastomèrica, en el seu cas
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

La unió entre els tubs amb anella elastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb l'interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.

La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm

Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 226 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES.
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT.
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

GF Familia F
GFA TUBS I ACCESSORIS DE PVC
GFAZ ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'ACER
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
GFAZZ001.
1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
DEFINICIÓ:
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Biguetes
- Llindes
- Traves
- Encavallades
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)

S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les series IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer A/42b o A/52b
- Perfils d'acer laminat en calent de les series L, LD, T, rodó, quadrat o rectangle d'acer A/42b o A/52b
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les series rodó, quadrat o rectangle d'acer A/42b o A/52b

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 227 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Perfils conformats en fred, de les series L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer A/37b, A/42b o A/52b.
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
Acabat amb una capa de rovell natural, per acers tipus corten
S'han considerat els tipus de col.locació següents:
- Col.locació amb soldadura
- Col.locació amb cargols
- Col.locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
- Col.locació sobre obres de fàbrica o de formigó amb resines epoxi de dos components
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col.locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i nivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
La peça ha d'estar col.locada a la posició indicada a la D.T., amb les modificacions aprovades per la D.F.
Les llindes i les traves han de quedar horitzontals.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la D.T.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Les unions entre trams d'encavallada s'han de situar en els nusos de la estructura.
Toleràncies d'execució:
- Llargària de l'element:
  - D'1 m, com a màxim ± 2 mm
  - D'1 a 3 m ± 3 mm
  - De 3 a 6 m ± 4 mm
  - De 6 a 10 m ± 5 mm
  - De 10 a 15 m ± 6 mm
- Fletxa (L=llum) <= L/1500
  <= 10 mm
- Aplomat:
  - Pilars <= H/1000
  <= 25 mm
  - Bigues (D=cantell) <= D/250
- Tolerància total (suma de les toleràncies dels elements que formen el conjunt estructural) <= 15 mm
PILARS:
L'orientació del pilar ha de coincidir amb les indicacions de la D.T.
La unió entre els pilars s'ha de fer per mitjà de platines de connexió col.locades perpendicularment respecte a l'eix del pilar i ha de complir les toleràncies d'aplomat fixades.
Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó, no és necessari que es pinti. Si ha d'estar algun temps a la intempèrie, s'ha de protegir amb beurada de ciment.
Si la unió del pilar d'arrencada i els fonaments o altre element estructural es fa per mitjà d'una placa amb espàrrecs roscats, aquests han de ser més llargs de 80 cm; una vegada aplomat, nivellat i centrat el pilar s'han d'immobilitzar les femelles amb punts de soldadura.
L'espai entre la placa i els fonaments s'ha de reblir amb morter pòrtland de dosificació 1:2, de consistència fluida i granulometria <= 1/5 del gruix de junt.
Si els nusos son rígids han d'incorporar els trossos de jàssera corresponents fins al punt de moments flectors nuls.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions de les plaques base dels pilars ± 2%
- Planor de les plaques base del pilar ± 0,2%
- Dimensions de rigiditzadors ± 0,2%
- Llargària dels trossos de jàssera incorporats (LJ):

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 228 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- D'1 m de jàssera, com a màxim ± 2 mm
- D'1 a 3 m de jàssera ± 3 mm

ELEMENTS D'ANCORATGE:
Toleràncies d'execució:
- Planor ± 0,2%
- Dimensions plaques d'ancoratge ± 2%
- Separació entre barres d'ancoratge ± 2%
- Alineació entre barres d'ancoratge ± 2 mm
- Alineació ± 2 mm/m

COL.LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els cargols que es poden utilitzar son els ordinaris, els calibrats i els d'alta resistència, que compleixin les especificacions de la norma NBE EA-95, part 2.5.
El moment torsor de collat dels cargols ha de ser l'especificat a la D.T., o en el seu defecte l'indicat a la NBE EA-95, article 3.6.2.
La disposició dels forats a les peces, i el diàmetre dels mateixos, han de ser els indicats a la D.T. El diàmetre dels forats ha de ser entre 1 i 2 mm mes gran que el diàmetre nominal dels cargols.
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
Hi ha d'haver una volandera sota la femella i la cabota del cargol.
Una cop roscada la femella, la llargària de l'espiga no roscada ha de ser major o igual al gruix de la unió més 1 mm, sense arribar a la superfície exterior de la volandera i quedant dins de la unió 1 filet, com a mínim.
La part roscada de l'espiga del cargol ha de sobresortir de la femella un filet com a mínim.
Les femelles de tipus ordinari o calibrat, de cargols sotmesos a traccions en la direcció del seu eix, s'han de bloquejar.
Toleràncies d'execució:
- Les toleràncies en la forma i dimensions dels cargols, de les femelles i de les volanderes han de ser les que s'estableixen en la norma NBE EA-95.
  - Diàmetre dels cargols calibrats - 0,00 mm
    + 0,15 mm
  - Diàmetre dels cargols ordinaris i d'alta resistència ± 1,0 mm
- Separació i alineació de forats:
  - Diàmetre del forat 11 mm ± 1,0 mm
  - Diàmetre del forat 13 o 15 o 17 mm ± 1,5 mm
  - Diàmetre del forat 19 o 21 o 23 mm ± 2,0 mm
  - Diàmetre del forat 25 o 28 mm ± 3,0 mm

COL.LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.
La unió entre les platines i els pilars ha d'estar feta per mitjà de soldadures continues de penetració complerta.
Les unions entre dues jàsseres han d'estar fetes per soldadura completa i han d'estar situades entre 1/4 i 1/8 de la llum amb una inclinació de 60°.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions dels cordons de soldadura:
  - De 15 mm, com a màxim ± 0,5 mm
  - De 16 a 50 mm ± 1,0 mm
  - De 51 a 150 mm ± 2,0 mm
  - De més de 150 mm ± 3,0 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la D.F. abans d'iniciar els treballs en obra.
La D.F. ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la D.F. i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops.
Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec de Condicions Tècniques Particulars la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.
Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció de pintura antioxidant, segons les especificacions de la D.F., que ha de complir les condicions fixades a la seva partida d'obra.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 229 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
COL.LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Després de perforar les peces s'han de separar per a eliminar les rebaves.
La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, els quals s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor que el definitiu.
S'han de col.locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
El cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona pasada.
COL.LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades son:
- Elèctric manual, per arc descobert, amb elèctrode fusible descobert
- Elèctric semiautomàtic o automàtic, per arc en atmosfera gasosa, amb filferro elèctrode fusible nu
- Elèctric automàtic, per arc submergit, amb filferro elèctrode fusible
- Elèctric per resistència

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Per temperatures < 0°C es necessita l'autorització de la D.F.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies per unir de greix, òxids i pintura, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.
Les dimensions dels bisells de preparació dels cantells i la gola de les soldadures, així com la llargària de les mateixes, han de ser els indicats a la D.T., d'acord amb la norma NBE EA-95.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
Totes les soldadures han d'estar fetes d'acord amb la NBE EA-95, per operaris qualificats per a fer el tipus de soldadura segons la UNE_EN 287-1.
Les condicions d'execució, disposició i ordre a realitzar les soldadures han de ser les establertes als articles corresponents de la NBE EA-95.
3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
ACER A/42 B PER A PLATINA EN PERFILS LAMINATS, DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS:
m2 de superfície col·locada segons les especificacions de la D.T.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponent a retalls
ALTRES PERFILS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la D.T., d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NBE EA-95 "Estructuras de acero en edificación"
* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

GF Familia F
GFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
GFB36425,GFB1FZ001.
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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 230 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

fins a 40°C
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions
- Peces en forma de colze per a canvis de direcció
- Peces per a reduccions de diàmetre

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

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

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

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

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

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

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

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

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:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 231 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 232 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I 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.
ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
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.

GF Familia F
GFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ
GFB1 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA
GFB1F ESBROSSADA DEL TERRENY
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
GFB1FZ001.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
DEFINICIÓ:
Retirada i extracció en les zones designades, de tots els elements que puguin estorbar l'execució de l'obra (brossa, arrels, runa, plantes, etc.), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Esbrossada del terreny
- Càrrega de les terres sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
La superfície resultant ha de ser l'adequada per al desenvolupament de treballs posteriors.
No han de quedar soques ni arrels > 10 cm en una fondària >= 50 cm, per sota del nivell de l'esplanada, fora d'aquest àmbit les soques i arrels poden quedar tallades a ras de sòl.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 233 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
La capa de terra vegetal ha de quedar retirada en el gruix definit en la D.T. o, en el seu defecte, l'especificat per la D.F. Només en els casos en que la qualitat de la capa inferior aconsellin mantenir la capa de terra vegetal o per indicació expressa de la D.F., aquesta no es retirarà.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Els elements que s'han de conservar, segons el que determini la D.F., han de quedar intactes, no han de patir cap desperfecte.
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'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la D.T. o, en el seu defecte, per la D.F.
La terra vegetal, en cas que no s'utilitzi immediatament, ha d'emmagatzemar-se en piles d'alçària inferior a 2 m. No s'ha de circular per sobre després de ser retirada.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
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 D.F.
Les operacions d'eliminació de material en l'obra s'ha de fer seguint mètodes permesos i amb les precaucions necessàries per tal de no perjudicar els elements de l'entorn.
En cas d'enterrar materials obtinguts de l'esbrossada, s'han d'estendre per capes. Cada capa ha de barrejar-se amb el sòl, de manera que no quedin buits. Per sobre de la capa superior s'ha d'estendre una capa de sòl de 30 cm de gruix com a mínim, compactada. No s'han d'enterrar materials en zones on pugui haver-hi corrents d'aigua.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* PG 3/75 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 MOD 6 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.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 234 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

H PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT
H6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
H6A TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES
H6AA TANCAMENTS DE MALLA D'ACER
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
H6AA2111.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla d'acer, fixada a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació dels peus prefabricats de formigó
- Col·locació dels bastidors que formen la tanca
- Desmuntatge del conjunt

CONDICIONS GENERALS:
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre els suports: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL
HB2 BARRERES DE SEGURETAT
HB2C ELEMENTS LONGITUDINALS MÒBILS RÍGIDS PER A BARRERES DE SEGURETAT
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
HB2C1000.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Barreres prefabricades de formigó d'ús temporal, amb l'objectiu de millorar la seguretat viària durant l'execució d'obres o tasques de manteniment a les carreteres.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les peces
- Fixació de les peces sobre la superfície d'assentament, en el seu cas
- Unió de les peces entre elles
CONDICIONS GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.
Les peces disposades per al muntatge no han de presentar arestes descantellades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.
La barrera s'ha de situar a la posició indicada a la DT, amb les modificacions expressament aprovades per la DF durant el replanteig.
No hi ha d'haver peces que sobresurtin de l'alineació.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Ressalts entre trams: ± 10 mm
- Nivells: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans d'executar la partida ha d'estar feta la base, complint les especificacions de la DT.
Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.
La base de recolzament ha de ser estable i resistent.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 235 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar amb la suficient antelació, a l'aprovació de la DF, el sistema de senyalització i el programa de tall, restricció o desviament del trànsit.
La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar.
Les irregularitats superiors a ± 1 cm entre la superfície de contacte de la barrera i el paviment, s'han de corregir col·locant bandes o tires de goma.
Les peces s'han de manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi.
La unió entre les barreres s'ha de fer amb els elements de connexió subministrats pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden Circular 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* UNE 135112:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Materiales básicos y control de ejecución.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la situació de les peces.
- Preparació de les superfícies o punts de recolzament, neteja i anivellament.
- Col·locació de l'apuntalament, en cas que sigui necessari.
- Anivellament i control topogràfic (si és el cas) de les peces col·locades.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. de la norma EHE-08.
- Assaigs d'informació complementaria:
  - De les estructures projectades i construïdes d'acord a l'EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
    - Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
    - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
    - Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL
HBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
HBB11251,HBB11111,HBB20006.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 236 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Principis generals:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.
En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.
S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.
L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.
Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es composarà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit,

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 237 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra d'acord amb la DT.

SUPORT RECTANGULAR D'ACER:
m de llargària mesurat segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
ISO 3864-84 Safety colours and safety signs
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.
UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 238 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ
K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K21Z ELEMENTS AUXILIARS PER A ENDERROCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21Z2760.

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

Tall en parets de fàbrica ceràmica per a obrir nous forats.

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

- Replanteig del tall i protecció dels elements que calgui
- Realització del tall
- Neteja de la runa produïda

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.

Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Al realitzar els talls no s'ha de produir danys als elements que envolten el parament (paviment, parets, sostres, etc.), com ara cops, ratlles, etc.

S'ha de verificar que no hi hagi cap instal·lació en servei a la zona on es farà el tall.

Cal verificar que l'estructura sigui estable en fer el tall, i en el seu cas apuntalar els elements que indiqui la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 239 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

M PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT D'URBANITZACIÓ I EN
M2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
M21 DEMOLICIONS
M219 DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

M219UF42.

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

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes. Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

* 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.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 240 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D'AIGUA DEL MUNICIPI DE BORDILS
AJUNTAMENT DE BORDILS JUNY 2024

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS
P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES
P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES
P151 PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES
P1512- PLATAFORMA PER A PAS DE VEHICLES I PERSONES PER SOBRE DE RASES
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P1512-35FA.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes: - Protecció de forats verticals amb vela de lona - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes: - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura - Barana de protecció a la coronació d'una excavació - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació - Anellat per a escales de ma - Marquesina de protecció accés aparell elevadors - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics - Pantalla de protecció front al vent - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica
CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 241 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.

Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 242 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
P23 APUNTALAMENTS I ESTREBADES
P230- APUNTALAMENT I ESTREBADA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P230-DAZ4.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.
S'han considerat els elements següents:
- Apuntalament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.
CONDICIONS GENERALS:
La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.
L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.
Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.
En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.
En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.
Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.
Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.
En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.
Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 29 de diciembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADZ/1976: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.

P9 FERMS I PAVIMENTS
P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES
P93M- SOLERA DE FORMIGÓ
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P93M-MJP1.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 243 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG4-MBNS,PDG4-OBOJ.

Plec de condicions

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

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:

- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 244 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
PDK1- BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 245 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PDK1-DXAD.

Plec de condicions

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

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 246 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PDK4-M9IR.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 247 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA
PF36- TUB DE FOSA DÚCTIL, COL·LOCAT
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PF36-DVS9.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm
En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a daus massissos de formigó.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 248 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les canonades prèviament a la seva col·locació.
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de la correcta suportació dels tubs amb els accessoris adequats.
- Proves d'estanquitat i pressió del tub col·locat.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE.

Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 249 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
- Marcatge CE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ
PFB0- COLZE DE POLIETILÈ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PFB0-1085Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de colze per a canvis de direcció

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 250 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ
PFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCADA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PFB2-WSH4,PFB2-WSH8,PFB2-WSH7.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 251 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 252 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PK INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
PK6 TIGES PER A INSTAL·LACIONS DE GAS
PK61- TIJA DE POLIETILÈ-COURE PER A INSTAL·LACIÓ DE GAS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PK61-6S41.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tiges per a la transició entre la part enterrada de la instal·lació de gas i la part vista o encastada en murs.
S'han considerat els tipus de tiges següents:
- Tijes de polietilè-acer
- Tijes de polietilè-coure
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Neteja de l'interior dels tubs
- Execució de les unions
- Prova d'estanquitat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La part de polietilè ha de quedar unida a la xarxa de distribució enterrada i la part de coure o d'acer ha de quedar unida a la part vista de la instal·lació.
Les unions han de ser estanques a la pressió màxima de servei de l'escomesa.
Tots els elements que conformen la instal·lació han de ser compatibles entre si i han d'estar muntats i connectats de manera adequada deixant la instal·lació en condicions de funcionament. El muntatge i les connexions han d'estar fetes segons les especificacions de la DT del fabricant, dels reglaments vigents i de les normes i recomanacions de les companyies subministradores.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves sobre la tija muntada han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.
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 dels materials i equips.
- Verificació de l'accessibilitat i maniobrabilitat dels dispositius de tall.
- Verificació dels accessoris i sistemes d'unió (suports, senyalització, proteccions, unions...).
- Verificació de l'assaig d'estanquitat de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 253 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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.
L'estanquitat de la instal·lació s'ha de donar com correcta si no s'observa una disminució de la pressió.
L'empresa instal·ladora ha d'emetre certificat d'escomesa interior de gas, instal·lació comú de gas, d'instal·lació individual de gas, segons el tipus d'instal·lació realitzada.
El temps i la pressió de prova han de venir donades, en funció de la pressió màxima operativa de subministrament:

Pressió màxima d'operació (MOP)	Pressió de prova	Temps durada
2 < MOP <= 5	> 1,4 x MOP*	1 hora
0,1 < MOP <= 2	> 1,75 x MOP**	30 minuts
MOP <= 0,1 bar	> 2,5 x MOP***	15 minuts

* La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 10 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.
** La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 6 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.
*** La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 1 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques. Quan la prova es realitzi amb una pressió fins a 0,05 bar, aquesta es verificarà amb un manòmetre de columna d'aigua en forma d'U"+-" 500 mca com a mínim.
El temps de prova pot ser de 10 minuts si la longitud del tram a provar és inferior a 10 m.

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 254 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

5 PRESSUPOST

1. **ESTAT D'AMIDAMENTS**
2. **PRESSUPOST**
3. **QUADRE DE PREUS NÚM. 1**
4. **QUADRE DE PREUS NÚM. 2**
5. **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL**
6. **PRESSUPOST PER CONTRACTA**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 255 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

5.1 ESTAT D'AMIDAMENTS

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 256 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 01 CARRER TORRENTÓ
TITOL 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AIGUA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		2,000	234,000			468,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **468,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			234,000	0,600		140,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			234,000	0,600	0,100	14,040	C#*D#*E#*F#
2	asfalt							
3	Percentatge parcial	%	30,000				4,212	PERPARCIAL(G1:G2, C3)

TOTAL AMIDAMENT **18,252**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			234,000	0,600	0,100	14,040	C#*D#*E#*F#
2	asfalt							
3	Percentatge parcial	%	30,000				4,212	PERPARCIAL(G1:G2, C3)

TOTAL AMIDAMENT **18,252**

EUR

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 257 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

6 E1RA2900 U

SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 XPA0ZPRV U

TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 01 CARRER TORRENTÓ
TITOL 3 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222177M M

EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA fondaria 0,70			234,000			234,000	C#*D#*E#*F#
2	panot4+formigo10+sub16+sorra30+10							
3	RASES AIGUA ASFALT fondaria 1,00							
4	asfalt10+formigo10+sub40+sorra30+10							

TOTAL AMIDAMENT **234,000**

2 G228U200 M3

REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			234,000	0,400	0,400	37,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,440**

3 G2411340 M3

TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	234,000	0,400	0,800	74,880	C#*D#*E#*F#

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 258 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

2	Percentatge parcial	%	20,000				14,976	PERPARCIAL(G1:G1,C2)
3	RESIDUS BARREJATS 170904		-3,042				-3,042	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,814**

4 F2RA7LP1 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	234,000	0,400	0,800	74,880	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge parcial	%	20,000				14,976	PERPARCIAL(G1:G1,C2)
3	RESIDUS BARREJATS 170904		-3,042				-3,042	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,814**

5 F2414269 M3

TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	234,000	0,100	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge parcial	%	30,000				0,702	PERPARCIAL(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **3,042**

6 I2RA8580 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	234,000	0,100	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge parcial	%	30,000				0,702	PERPARCIAL(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **3,042**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 01 CARRER TORRENTÓ
TITOL 3 03 CANONADA I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA0ZPRY	U	TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 259 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 GFZC1CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN125, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 GFZC2CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 GFZC3CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 FFB1E425 M

TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			234,000			234,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **234,000**

6 PFB2-WSH8 U

DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 PFB2-WSH7 U

DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 260 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PFB2-WSH4 U

DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HIDRANT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EJQESCO0 U

CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EJQESCO1 U

CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 EJQESCO2 U

CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 4JQARRAM M

TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 261 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 01 CARRER TORRENTÓ
TITOL 3 04 VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVIA CONNEXIO 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FJS1U065	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA DE FOSA DUCTIL, INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	2DB16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	HIDRANT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FDDZ9DD4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	HIDRANT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 262 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FJSDC2CO U TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 01 CARRER TORRENTÓ
TITOL 3 05 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E225AR70 M3 SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			234,000	0,400	0,150	14,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,040**

2 P93M-MJP1 M2 SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES D'AIGUA			234,000	0,600		140,400	C#*D#*E#*F#
2	inclos escomeses							

TOTAL AMIDAMENT **140,400**

3 F9E1Z100 M2 PAVIMENT DE PANOT DE 30X30, DE FORMIGO PREFABRICAT IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT SOBRE UNA CAPA DE 3 CM DE MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			234,000	0,600		140,400	C#*D#*E#*F#
2	CONNEXIONS		-1,000	5,000	0,600		-3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,400**

4 M9RHU51N T ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIONS		2,400	5,000	0,600	0,100	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,720**

EUR

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 263 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 01 CARRER TORRENTÓ
TITOL 3 06 TREBALLS COMPLEMENTARIS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GFAZZ001	M	TREBALLS DE FORMACIÓ DE TRAVESSADA REG AMB ANCORATGE DE SUPORT PER A ENCREUAMENT DE LA CANONADA D'AIGUA, INCLOENT TUB PROTECTOR DE FOSA DUCTIL DE DN 125, BRIDES DE SUBJECCIÓ I PERFILS D'ACER LAMINAT "L40" A/42-B, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE, TREBALLAT AL TALLER I COL.LOCAT A L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	4JQARRAC	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 02 CARRER SÈQUIA
TITOL 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AIGUA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		2,000	240,000			480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **480,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 264 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			240,000	0,600		144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,000**

4 F2414269 M3

TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			240,000	0,600	0,100	14,400	C#*D#*E#*F#
2	asfalt							
3	Percentatge parcial	%	30,000				4,320	PERPARCIAL(G1:G2, C3)

TOTAL AMIDAMENT **18,720**

5 I2RA8580 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			240,000	0,600	0,100	14,400	C#*D#*E#*F#
2	asfalt							
3	Percentatge parcial	%	30,000				4,320	PERPARCIAL(G1:G2, C3)

TOTAL AMIDAMENT **18,720**

6 E1RA2900 U

SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 XPA0ZPRV U

TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL	02	CARRER SÈQUIA
TITOL 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 265 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

1 F222177M M

EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA fondaria 0,70			240,000			240,000	C#*D#*E#*F#
2	panot4+formigo10+sub16+sorra30+10							
3	RASES AIGUA ASFALT fondaria 1,00							
4	asfalt10+formigo10+sub40+sorra30+10							

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

2 G228U200 M3

REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			240,000	0,400	0,400	38,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,400**

3 G2411340 M3

TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	240,000	0,400	0,800	76,800	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge parcial	%	20,000				15,360	PERPARCIAL(G1:G1,C2)
3	RESIDUS BARREJATS 170904		-3,120				-3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,040**

4 F2RA7LP1 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	240,000	0,400	0,800	76,800	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge parcial	%	20,000				15,360	PERPARCIAL(G1:G1,C2)
3	RESIDUS BARREJATS 170904		-3,120				-3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,040**

5 F2414269 M3

TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	240,000	0,100	0,100	2,400	C#*D#*E#*F#

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 266 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

2	Percentatge parcial	%	30,000				0,720	PERPARCIAL(G1:G1,C 2)

TOTAL AMIDAMENT 3,120

6 I2RA8580 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	240,000	0,100	0,100	2,400	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge parcial	%	30,000				0,720	PERPARCIAL(G1:G1,C 2)

TOTAL AMIDAMENT 3,120

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 02 CARRER SÈQUIA
TITOL 3 03 CANONADA I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 XPA0ZPRY U

TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GFZC4CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GFZC5CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 180 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FFB1E425 M

TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 267 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			240,000			240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

5 PFB2-WSH4 U

DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HIDRANT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PFB0-1085Y U

COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16, AMB 2 UNIONS MECÀNIQUES PER COMPRESSIÓ MITJANÇANT FEMELLA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 EJQESCO1 U

CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 EJQESCO2 U

CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 EJQESCO3 U

CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 I 1/4". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 268 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

10 4JQARRAM M — TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 02 CARRER SÈQUIA
TITOL 3 04 VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FN12E324 U — VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVIA CONNEXIO 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 FM21362X U — HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 2DB16425 U — POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	VALVULA PREVIA CONNEXIO4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 FDDZ9DD4 U — SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 269 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	VALVULA PREVIA CONNEXIO4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 22B16425 U

POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA FORMAT AMB TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGO H-15 N/MM2 COL.LOCAT FORMANT COS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MINIM DE 15 CMS. INCLOS BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 FJSDC2CO U

TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 02 CARRER SÈQUIA
TITOL 3 05 FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E225AR70 M3

SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			240,000	0,400	0,150	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

2 P93M-MJP1 M2

SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES D'AIGUA			240,000	0,600		144,000	C#*D#*E#*F#
2	inclos escomeses							

TOTAL AMIDAMENT **144,000**

3 G9E1ZGRG M2

PAVIMENT DE RAJOLA HIDRÀULICA DE MORTER AMB GRANULAT DE PALET DE RIERA, RENTAT AMB ÀCID, GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM, PREU ALT, PER A ÚS EXTERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 270 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

1	ESCOMESES		31,000	0,600	0,700		13,020	C#*D#*E#*F#
2	vorera							

TOTAL AMIDAMENT **13,020**

4 M9RHU51N T

ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		2,400	240,000	0,600	0,100	34,560	C#*D#*E#*F#
2	escomeses 31 ut x 0,70 m		-2,400	21,700	0,600	0,100	-3,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,435**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 02 CARRER SÈQUIA
TITOL 3 06 TREBALLS COMPLEMENTARIS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 4JQARRAC U

TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
TITOL 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G21HB220 U

CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AIGUA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 G219U10C M

TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		2,000	1.230,000			2.460,000	C#*D#*E#*F#

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 271 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2.460,000**

3 G219U04N M2

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			1.230,000	0,600		738,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **738,000**

4 F2414269 M3

TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			1.174,000	0,600	0,140	98,616	C#*D#*E#*F#
2	panot+solera o asfalt			56,000	0,600	0,100	3,360	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				30,593	PERPARCIAL(G1:G2, C3)

TOTAL AMIDAMENT **132,569**

5 I2RA8580 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			1.174,000	0,600	0,140	98,616	C#*D#*E#*F#
2	panot+solera o asfalt			56,000	0,600	0,100	3,360	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				30,593	PERPARCIAL(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **132,569**

6 E1RA2900 U

SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 XPA0ZPRV U

TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 272 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
TITOL 3 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA fondaria 0,70			1.230,000			1.230,000	C#*D#*E#*F#
2	panot4+formigo10+sub16+sorra30+10							
3	RASES AIGUA ASFALT fondaria 1,00							
4	asfalt10+formigo10+sub40+sorra30+10							

TOTAL AMIDAMENT **1.230,000**

2	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			1.230,000	0,400	0,400	196,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **196,800**

3	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	1.174,000	0,400	0,560	262,976	C#*D#*E#*F#
2			7,000	8,000	0,400	0,800	17,920	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	20,000				56,179	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
4	RESIDUS BARREJATS 170904		-15,990				-15,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **321,085**

4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	1.174,000	0,400	0,560	262,976	C#*D#*E#*F#
2			7,000	8,000	0,400	0,800	17,920	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	20,000				56,179	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
4	RESIDUS BARREJATS 170904		-15,990				-15,990	C#*D#*E#*F#

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 273 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **321,085**

5 F2414269 M3

TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	1.174,000	0,100	0,100	11,740	C#*D#*E#*F#
2			7,000	8,000	0,100	0,100	0,560	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				3,690	PERPARCIAL(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **15,990**

6 I2RA8580 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		1,000	1.174,000	0,100	0,100	11,740	C#*D#*E#*F#
2			7,000	8,000	0,100	0,100	0,560	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	30,000				3,690	PERPARCIAL(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **15,990**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
TITOL 3 03 CANONADA I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 XPA0ZPRZ U

TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 GFZC6CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 274 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

3 GFZC7CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM I PVC DE DN140, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 GFZC8CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 GFZC9CON U

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 FFB1E425 M

TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			1.230,000			1.230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.230,000**

7 PFB2-WSH4 U

DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	HIDRANTS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

8 PFBB-YWJK U

TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 275 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EJQESCO2 U

CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EJQESCO3 U

CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 I 1/4". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

11 4JQARRAM M

TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES			53,000			53,000	C#*D#*E#*F#
2				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
TITOL 3 04 VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FN12E324 U

VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 FM21362X U

HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 276 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FJS1U065 U

BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA DE FOSA DUCTIL, INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 OK1V3ZV07 U

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DESCÀRREGA DN 63 MUNTADA SOBRE CANONADA DN 110 AMB VÀLVULA DE TANCAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 2DB16425 U

POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	HIDRANT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	DESCÀRREGA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

6 FDDZ9DD4 U

SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	HIDRANT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	DESCÀRREGA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

7 FJSDC2CO U

TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 277 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
TITOL 3 05 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			1.230,000	0,400	0,150	73,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P93M-MJP1	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			1.230,000	0,600		738,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **738,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F9E1321G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGO GRIS DE 9 PASTILLES, DE 20X20X4 CM, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA			1.230,000	0,600		738,000	C#*D#*E#*F#
2			-7,000	8,000	0,600		-33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **704,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	M9RHU51N	T	ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES AIGUA		2,400	56,000	0,600	0,100	8,064	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,064**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
TITOL 3 06 TREBALLS COMPLEMENTARIS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4JQARRAC	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 278 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

1				53,000			53,000	C#*D#*E#*F#
2				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 04 REPOSICIONS SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	X222A105	U	PREVISIO PER TREBALLS COMPLEMENTARIS D'OBRA CIVIL EN LES ZONES DE CONNEXIO PUNTUAL DE LES XARXES AFECTADES D'AIGUA, AMB SUPLEMENT PER TREBALLS MANUALS. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIONS D' AIGUA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2	ED7FR411	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

3	ED7FR711	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4	G450M100	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM PER A PROTECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000	0,250	0,250	1,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000	6,000	0,350	0,350	1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,970**

5	4DK2A6F4	U	FORMACIO DE PERICÓ DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I I SOLERA DE MAÓ CALAT DE 29X14X10 CM, SOBRE LLIT DE SORRA. INCLOS BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 279 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

6 FG221K2K M — TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4.25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. INCLOS COL.LOCACIO DE BANDA DE SENYALITZACIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

7 FG315506 M — CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X6 MM2, COL.LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

8 FG380702 M — CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

9 PDK1-DXAD U — BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL TIPUS B2 PER A PERICÓ DE COMUNICACIONS DE 60X60, RECOLZADA, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER, PER A COL.LOCAR EN VORERA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PDG4-MBNS M — CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC CORRUGAT DE DIÀMETRE NOMINAL DN80 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 PDG4-OBOJ M — CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC RÍGID DE DIÀMETRE NOMINAL DN63 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 280 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

12 PDK4-M9IR U

PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60X60, TIPUS B2, PER A INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 FDK2U050 U

PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS MF-II PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICADA, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 15 CM DE GRUIX. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL ANCORATS AMB MORTER 1:2:10/165L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 FDG32356 M

COL.LOCACIO DE CANALITZACIO AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE PE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 3 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA I PROTEGIT AMB FORMIGO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	5,000	2,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

15 GFB36425 M

TUB DE POLIETILÈ PER A GAS DE DESIGNACIÓ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, SÈRIE SDR 11, SEGONS NORMA UNE-EN 1555-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS NECESSARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 PK61-6S41 U

CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ TUB DE POLIETILÈ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LA SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-1, A TUB DE COURE DE 22 MM, AMB BEINA DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE AMB REBLERT DE RESINA DE POLIURETÀ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 GFB1FZ001 M

CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 281 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

18 GG39BGDP M — SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE CONDUCTORS AMB PLACA PPC AMB ANAGRAMA DE COMPANYIA DISTRIBUIDORA PER A UN CIRCUIT DE BT I CINTA SENYALITZAZORA DE COMPANYIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

19 4JQARRAN U — TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER FORMACIÓ DE NOUS ARMARIS EN CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA I SUBSTITUCIÓ D' ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS. INCLOS ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA O D'OBRA CERAMICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

20 EN11B427 U — TREBALLS DE COL.LOCACIÓ DE REGISTRE NORMALITZAT EN FAÇANA, AMB COL.LOCACIO DE MARC I TAPA D'ALUMINI, PER A EQUIPAR AMB COMPTADOR, VALVULA DE COMPORTA I ACCESSORIS DE CONNEXIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

21 EJQEARMA U — ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METAL.LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA, COL.LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

22 E0280003 U — ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE COMPTADOR D'AIGUA DE 13 MM. INCLOS CLAUS D'ENTRADA I SORTIDA DE 3/4', I VALVULA ANTIRETORN DE CLAPETA ROSCADA DE 1' DE DIAMETRE NOMINAL, FILTRE DE 1´´ DE 16 BAR DE PN, VALVULA DE DESGUÀS, DE BRONZE, MUNTADES SUPERFICIALMEN, AMB PART PROPORCIONAL DE TUB, ACCESSORIS DE CONNEXIO, RACORDS, BRIDES, COLZES I DERIVACIONS NECESSARIES PEL CORRECTE FUNCIONAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

23 M219UF42 M2 — FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS O DE FORMIGÓ PER CADA CM DE GRUIX, AMB GRUIXOS DE FINS A 5 CM, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA. INCLOS TROBADES PER ENCAIXOS LATERALS I FINALS, ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ, ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFICIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				100,000		4,000	400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,000

EUR

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 282 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

24 G25Z1200 U SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIO DELS PERMISOS NECESSARIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 05 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 J03DR10P U DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

2 JZ114E10 U JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES DE FUNCIONAMENT, D'ESTANQUITAT O PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 JFV2230B U CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
CAPÍTOL 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 283 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

1 HBB11251 U PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 HBB11111 U PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 HQUA2100 U FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 HM31161J U EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

6 HBC1KJ00 M TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

7 HBC1JF01 U LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

EUR

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 284 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

8 H152U000 M — TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				300,000			300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

9 HB2C1000 M — BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 HBC19081 M — CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				500,000			500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

11 HBC12300 U — CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

12 H1533591 M2 — PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

13 P1512-35FA M2 — PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 P230-DAZ4 M2 — APUNTALAMENT I ESTREBADA A CEL OBERT, FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, AMB FUSTA, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	30,000	1,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

EUR

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 285 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

AMIDAMENTS

15 HBB20006 U MITJANS AUXILIARS EN SEGURETAT VIAL, PER SENYALITZACIO MANUAL D'OBRES AMB TRANSIT INTERMITENT EN ELS TREBALLS EN CALÇADA I SENYALITZACIO DE DESVIAMENTS PROVISIONALS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 286 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

5.2 PRESSUPOST

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 287 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PROJECTE DE MILLORA DE L´EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D´AIGUA DEL MUNICIPI DE BORDILS
AJUNTAMENT DE BORDILS JUNY 2024

PRESSUPOST

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	01	CARRER TORRENTÓ
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (P - 36)	314,24	3,000	942,72
2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 35)	5,78	468,000	2.705,04
3	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO (P - 34)	40,42	140,400	5.674,97
4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (P - 19)	10,16	18,252	185,44
5	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 68)	23,38	18,252	426,73
6	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 8)	211,95	1,000	211,95
7	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 89)	410,54	1,000	410,54

TOTAL Títol 3 01.01.01 10.557,39

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	01	CARRER TORRENTÓ
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO (P - 18)	34,84	234,000	8.152,56
2	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC (P - 37)	40,56	37,440	1.518,57
3	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN	5,39	86,814	467,93

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 288 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

			RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (P - 38)			
4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 20)	9,00	86,814	781,33
5	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (P - 19)	10,16	3,042	30,91
6	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 68)	23,38	3,042	71,12

TOTAL Títol 3 **01.01.02** **11.022,42**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	01	CARRER TORRENTÓ
Títol 3	03	CANONADA I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0ZPRY	U	TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS (P - 90)	1.131,35	1,000	1.131,35
2	GFZC1CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN125, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 1 (P - 45)	1.868,59	1,000	1.868,59
3	GFZC2CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 2 (P - 46)	1.068,12	2,000	2.136,24
4	GFZC3CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 3 (P - 47)	1.648,17	1,000	1.648,17
5	FFB1E425	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA (P - 26)	17,65	234,000	4.130,10
6	PFB2-WSH8	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA	97,14	3,000	291,42

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 289 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

			UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA (P - 85)			
7	PFB2-WSH7	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA (P - 84)	145,40	1,000	145,40
8	PFB2-WSH4	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA (P - 83)	80,83	1,000	80,83
9	EJQESCO0	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 13)	556,93	1,000	556,93
10	EJQESCO1	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 14)	302,88	2,000	605,76
11	EJQESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 15)	233,75	3,000	701,25
12	4JQARRAM	M	TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 5)	47,58	6,000	285,48

TOTAL Titol 3 **01.01.03** **13.581,52**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	01	CARRER TORRENTÓ
Titol 3	04	VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM (P - 33)	363,80	1,000	363,80
2	FM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE (P - 32)	540,85	1,000	540,85
3	FJS1U065	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE	281,01	1,000	281,01

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 290 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PRESSUPOST

			TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA DE FOSA DUCTIL, INSTAL·LADA (P - 30)			
4	2DB16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT (P - 2)	328,27	4,000	1.313,08
5	FDDZ9DD4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 23)	143,16	4,000	572,64
6	FJSDC2CO	U	TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND (P - 31)	243,12	1,000	243,12
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.04**			**3.314,50**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	01	CARRER TORRENTÓ
Titol 3	05	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM (P - 9)	19,80	14,040	277,99
2	P93M-MJP1	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 77)	18,55	140,400	2.604,42
3	F9E1Z100	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 30X30, DE FORMIGO PREFABRICAT IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT SOBRE UNA CAPA DE 3 CM DE MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND (P - 22)	41,18	137,400	5.658,13
4	M9RHU51N	T	ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (P - 73)	131,56	0,720	94,72
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.05**			**8.635,26**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	01	CARRER TORRENTÓ
Titol 3	06	TREBALLS COMPLEMENTARIS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GFAZZ001	M	TREBALLS DE FORMACIÓ DE TRAVESSADA REG AMB ANCORATGE DE SUPORT PER A ENCREUAMENT DE LA CANONADA D'AIGUA, INCLOENT TUB PROTECTOR DE FOSA DUCTIL DE DN 125, BRIDES DE SUBJECCIÓ I PERFILS D'ACER LAMINAT "L40" A/42-B, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE, TREBALLAT AL TALLER I COL.LOCAT A L'OBRA (P - 42)	217,91	6,000	1.307,46

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 291 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PRESSUPOST

2	4JQARRAC	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI (P - 4)	269,71	6,000	1.618,26

TOTAL Títol 3 **01.01.06** **2.925,72**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	02	CARRER SÈQUIA
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (P - 36)	314,24	2,000	628,48
2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 35)	5,78	480,000	2.774,40
3	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO (P - 34)	40,42	144,000	5.820,48
4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (P - 19)	10,16	18,720	190,20
5	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 68)	23,38	18,720	437,67
6	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 8)	211,95	1,000	211,95
7	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 89)	410,54	1,000	410,54

TOTAL Títol 3 **01.02.01** **10.473,72**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	02	CARRER SÈQUIA
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO (P - 18)	34,84	240,000	8.361,60

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 292 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

2	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC (P - 37)	40,56	38,400	1.557,50
3	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (P - 38)	5,39	89,040	479,93
4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 20)	9,00	89,040	801,36
5	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (P - 19)	10,16	3,120	31,70
6	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 68)	23,38	3,120	72,95

TOTAL Titol 3 **01.02.02** **11.305,04**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	02	CARRER SÈQUIA
Titol 3	03	CANONADA I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0ZPRY	U	TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS (P - 90)	1.131,35	1,000	1.131,35
2	GFZC4CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 4 (P - 48)	1.163,28	1,000	1.163,28
3	GFZC5CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 180 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 5 (P - 49)	2.188,85	1,000	2.188,85
4	FFB1E425	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA (P - 26)	17,65	240,000	4.236,00
5	PFB2-WSH4	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3,	80,83	1,000	80,83

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 293 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

			PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA (P - 83)			
6	PFB0-1085Y	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16, AMB 2 UNIONS MECÀNIQUES PER COMPRESSIÓ MITJANÇANT FEMELLA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 82)	75,48	5,000	377,40
7	EJQESCO1	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 14)	302,88	3,000	908,64
8	EJQESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 15)	233,75	2,000	467,50
9	EJQESCO3	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 I 1/4". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 16)	181,12	26,000	4.709,12
10	4JQARRAM	M	TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 5)	47,58	31,000	1.474,98

TOTAL Titol 3 **01.02.03** **16.737,95**

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol 02 CARRER SÈQUIA
Titol 3 04 VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM (P - 33)	363,80	1,000	363,80
2	FM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE (P - 32)	540,85	1,000	540,85
3	2DB16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT (P - 2)	328,27	6,000	1.969,62
4	FDDZ9DD4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 23)	143,16	6,000	858,96

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 294 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PRESSUPOST

5	22B16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA FORMAT AMB TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGO H-15 N/MM2 COL.LOCAT FORMANT COS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MINIM DE 15 CMS. INCLOS BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER (P - 1)	239,75	1,000	239,75
6	FJSDC2CO	U	TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND (P - 31)	243,12	1,000	243,12

TOTAL Titol 3 **01.02.04** **4.216,10**

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol 02 CARRER SÈQUIA
Titol 3 05 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM (P - 9)	19,80	14,400	285,12
2	P93M-MJP1	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 77)	18,55	144,000	2.671,20
3	G9E1ZGRG	M2	PAVIMENT DE RAJOLA HIDRÀULICA DE MORTER AMB GRANULAT DE PALET DE RIERA, RENTAT AMB ÀCID, GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM, PREU ALT, PER A ÚS EXTERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA (P - 41)	37,27	13,020	485,26
4	M9RHU51N	T	ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (P - 73)	131,56	31,435	4.135,59

TOTAL Titol 3 **01.02.05** **7.577,17**

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol 02 CARRER SÈQUIA
Titol 3 06 TREBALLS COMPLEMENTARIS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	4JQARRAC	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI (P - 4)	269,71	31,000	8.361,01

TOTAL Titol 3 **01.02.06** **8.361,01**

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 295 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (P - 36)	314,24	4,000	1.256,96
2	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 35)	5,78	2.460,000	14.218,80
3	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO (P - 34)	40,42	738,000	29.829,96
4	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (P - 19)	10,16	132,569	1.346,90
5	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 68)	23,38	132,569	3.099,46
6	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 8)	211,95	5,000	1.059,75
7	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 89)	410,54	4,000	1.642,16
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.01**			**52.453,99**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	03	URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO (P - 18)	34,84	1.230,000	42.853,20
2	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC (P - 37)	40,56	196,800	7.982,21
3	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (P - 38)	5,39	321,085	1.730,65
4	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS	9,00	321,085	2.889,77

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 296 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

			D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 20)			
5	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (P - 19)	10,16	15,990	162,46
6	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (P - 68)	23,38	15,990	373,85

TOTAL Titol 3 01.03.02 55.992,14

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
Titol 3 03 CANONADA I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0ZPRZ	U	TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS (P - 91)	4.542,43	1,000	4.542,43
2	GFZC6CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 6 (P - 50)	1.648,17	2,000	3.296,34
3	GFZC7CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM I PVC DE DN140, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 7 (P - 51)	1.727,83	1,000	1.727,83
4	GFZC8CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 8 (P - 52)	872,86	4,000	3.491,44
5	GFZC9CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 9 (P - 53)	947,75	2,000	1.895,50
6	FFB1E425	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA (P - 26)	17,65	1.230,000	21.709,50

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 297 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PRESSUPOST

7	PFB2-WSH4	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA (P - 83)	80,83	14,000	1.131,62
8	PFBB-YWJK	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 86)	48,27	1,000	48,27
9	EJQESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 15)	233,75	1,000	233,75
10	EJQESCO3	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 I 1/4". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 16)	181,12	53,000	9.599,36
11	4JQARRAM	M	TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (P - 5)	47,58	54,000	2.569,32

TOTAL Titol 3 **01.03.03** **50.245,36**

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol 03 URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
Titol 3 04 VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM (P - 33)	363,80	8,000	2.910,40
2	FM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE (P - 32)	540,85	2,000	1.081,70
3	FJS1U065	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA DE FOSA DUCTIL, INSTAL·LADA (P - 30)	281,01	1,000	281,01
4	OK1V3ZV07	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DESCÀRREGA DN 63 MUNTADA SOBRE CANONADA DN 110 AMB VÀLVULA DE TANCAMENT (P - 74)	257,64	1,000	257,64
5	2DB16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT (P - 2)	328,27	31,000	10.176,37

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 298 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PRESSUPOST

6	FDDZ9DD4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 23)	143,16	31,000	4.437,96
7	FJSDC2CO	U	TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND (P - 31)	243,12	1,000	243,12
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.04**			**19.388,20**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	03	URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
Titol 3	05	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM (P - 9)	19,80	73,800	1.461,24
2	P93M-MJP1	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 77)	18,55	738,000	13.689,90
3	F9E1321G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGO GRIS DE 9 PASTILLES, DE 20X20X4 CM, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND (P - 21)	42,06	704,400	29.627,06
4	M9RHU51N	T	ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (P - 73)	131,56	8,064	1.060,90
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.05**			**45.839,10**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	03	URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS
Titol 3	06	TREBALLS COMPLEMENTARIS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	4JQARRAC	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI (P - 4)	269,71	54,000	14.564,34
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.06**			**14.564,34**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	04	REPOSICIONS SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	X222A105	U	PREVISIO PER TREBALLS COMPLEMENTARIS D'OBRA CIVIL EN LES ZONES DE CONNEXIO PUNTUAL DE LES XARXES AFECTADES D'AIGUA, AMB SUPLEMENT PER TREBALLS	534,79	11,000	5.882,69

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 299 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

			MANUALS. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA (P - 88)			
2	ED7FR411	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX (P - 10)	39,93	24,000	958,32
3	ED7FR711	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX (P - 11)	114,94	12,000	1.379,28
4	G450M100	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM PER A PROTECCIÓ (P - 40)	79,51	2,970	236,14
5	4DK2A6F4	U	FORMACIO DE PERICÓ DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I I SOLERA DE MAÓ CALAT DE 29X14X10 CM, SOBRE LLIT DE SORRA. INCLOS BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER (P - 3)	205,68	1,000	205,68
6	FG221K2K	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4.25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. INCLOS COL.LOCACIO DE BANDA DE SENYALITZACIO (P - 27)	2,11	100,000	211,00
7	FG315506	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X6 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 28)	4,53	100,000	453,00
8	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 29)	2,70	100,000	270,00
9	PDK1-DXAD	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL TIPUS B2 PER A PERICÓ DE COMUNICACIONS DE 60X60, RECOLZADA, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER, PER A COL.LOCAR EN VORERA (P - 80)	146,23	1,000	146,23
10	PDG4-MBNS	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC CORRUGAT DE DIÀMETRE NOMINAL DN80 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M (P - 78)	16,90	6,000	101,40
11	PDG4-OBOJ	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC RÍGID DE DIÀMETRE NOMINAL DN63 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 79)	13,61	10,000	136,10
12	PDK4-M9IR	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60X60, TIPUS B2, PER A INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 81)	270,72	1,000	270,72
13	FDK2U050	U	PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS MF-II PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICADA, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 15 CM DE GRUIX. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL ANCORATS AMB MORTER 1:2:10/165L (P - 25)	195,47	3,000	586,41
14	FDG32356	M	COL.LOCACIO DE CANALITZACIO AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE PE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE	4,62	30,000	138,60

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 300 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PRESSUPOST

			DE 3 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA I PROTEGIT AMB FORMIGO (P - 24)			
15	GFB36425	M	TUB DE POLIETILÈ PER A GAS DE DESIGNACIÓ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, SÈRIE SDR 11, SEGONS NORMA UNE-EN 1555-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS NECESSARIS (P - 44)	4,77	6,000	28,62
16	PK61-6S41	U	CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ TUB DE POLIETILÈ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LA SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-1, A TUB DE COURE DE 22 MM, AMB BEINA DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE AMB REBLERT DE RESINA DE POLIURETÀ (P - 87)	115,96	4,000	463,84
17	GFB1FZ001	M	CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS (P - 43)	0,39	25,000	9,75
18	GG39BGDP	M	SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE CONDUCTORS AMB PLACA PPC AMB ANAGRAMA DE COMPANYIA DISTRIBUIDORA PER A UN CIRCUIT DE BT I CINTA SENYALITZAZORA DE COMPANYIA (P - 54)	5,42	12,000	65,04
19	4JQARRAN	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER FORMACIÓ DE NOUS ARMARIS EN CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA I SUBSTITUCIÓ D' ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS. INCLOS ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA O D'OBRA CERAMICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI (P - 6)	347,45	8,000	2.779,60
20	EN11B427	U	TREBALLS DE COL.LOCACIÓ DE REGISTRE NORMALITZAT EN FAÇANA, AMB COL.LOCACIO DE MARC I TAPA D'ALUMINI, PER A EQUIPAR AMB COMPTADOR, VALVULA DE COMPORTA I ACCESSORIS DE CONNEXIÓ (P - 17)	159,43	6,000	956,58
21	EJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METAL.LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA, COL.LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ (P - 12)	211,77	3,000	635,31
22	E0280003	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE COMPTADOR D'AIGUA DE 13 MM. INCLOS CLAUS D'ENTRADA I SORTIDA DE 3/4', I VALVULA ANTIRETORN DE CLAPETA ROSCADA DE 1' DE DIAMETRE NOMINAL, FILTRE DE 1´´ DE 16 BAR DE PN, VALVULA DE DESGUÀS, DE BRONZE, MUNTADES SUPERFICIALMEN, AMB PART PROPORCIONAL DE TUB, ACCESSORIS DE CONNEXIO, RACORDS, BRIDES, COLZES I DERIVACIONS NECESSARIES PEL CORRECTE FUNCIONAMENT (P - 7)	394,11	3,000	1.182,33
23	M219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS O DE FORMIGÓ PER CADA CM DE GRUIX, AMB GRUIXOS DE FINS A 5 CM, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA. INCLOS TROBADES PER ENCAIXOS LATERALS I FINALS, ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ, ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFICIE FRESADA (P - 72)	0,68	400,000	272,00
24	G25Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIO DELS PERMISOS NECESSARIS (P - 39)	1.540,16	1,000	1.540,16
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**18.908,80**

Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol	05	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA	16,12	50,000	806,00

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 301 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PRESSUPOST

			NORMA ASTM D 3017 E1 (P - 69)			
2	JZ114E10	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES DE FUNCIONAMENT, D'ESTANQUITAT O PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES (P - 71)	138,21	3,000	414,63
3	JFV2230B	U	CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA (P - 70)	332,66	6,000	1.995,96
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**3.216,59**

Obra 01 REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 60)	47,35	4,000	189,40
2	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 59)	42,27	4,000	169,08
3	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 67)	68,15	1,000	68,15
4	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 66)	34,45	1,000	34,45
5	H6AA2111	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 57)	2,64	50,000	132,00
6	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 65)	8,98	25,000	224,50
7	HBC1JF01	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 64)	15,97	10,000	159,70
8	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (P - 55)	2,36	300,000	708,00
9	HB2C1000	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 58)	47,72	4,000	190,88
10	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (P - 63)	0,50	500,000	250,00
11	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA (P - 62)	5,76	10,000	57,60
12	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 56)	5,35	20,000	107,00
13	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 75)	7,11	8,000	56,88
14	P230-DAZ4	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA A CEL OBERT, FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, AMB FUSTA, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100% (P - 76)	34,54	60,000	2.072,40
15	HBB20006	U	MITJANS AUXILIARS EN SEGURETAT VIAL, PER SENYALITZACIO MANUAL D'OBRES AMB TRANSIT INTERMITENT EN ELS TREBALLS EN CALÇADA I SENYALITZACIO DE DESVIAMENTS PROVISIONALS (P - 61)	625,00	4,000	2.500,00

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 302 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

5.3 QUADRE DE PREUS NÚM. 1

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 303 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	22B16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA FORMAT AMB TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGO H-15 N/MM2 COL.LOCAT FORMANT COS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MINIM DE 15 CMS. INCLOS BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	239,75 €
P- 2	2DB16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	328,27 €
P- 3	4DK2A6F4	U	FORMACIO DE PERICÓ DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I I SOLERA DE MAÓ CALAT DE 29X14X10 CM, SOBRE LLIT DE SORRA. INCLOS BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER (DOS-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	205,68 €
P- 4	4JQARRAC	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	269,71 €
P- 5	4JQARRAM	M	TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,58 €
P- 6	4JQARRAN	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER FORMACIÓ DE NOUS ARMARIS EN CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA I SUBSTITUCIÓ D' ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS. INCLOS ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA O D'OBRA CERAMICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	347,45 €
P- 7	E0280003	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE COMPTADOR D'AIGUA DE 13 MM. INCLOS CLAUS D'ENTRADA I SORTIDA DE 3/4', I VALVULA ANTIRETORN DE CLAPETA ROSCADA DE 1' DE DIAMETRE NOMINAL, FILTRE DE 1´´ DE 16 BAR DE PN, VALVULA DE DESGUÀS, DE BRONZE, MUNTADES SUPERFICIALMEN, AMB PART PROPORCIONAL DE TUB, ACCESSORIS DE CONNEXIO, RACORDS, BRIDES, COLZES I DERIVACIONS NECESSARIES PEL CORRECTE FUNCIONAMENT (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	394,11 €
P- 8	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	211,95 €
P- 9	E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM (DINOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	19,80 €
P- 10	ED7FR411	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	39,93 €

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 304 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	ED7FR711	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX (CENT CATORZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	114,94 €
P- 12	EJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METAL.LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA, COL.LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	211,77 €
P- 13	EJQESCO0	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	556,93 €
P- 14	EJQESCO1	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (TRES-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	302,88 €
P- 15	EJQESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2''. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	233,75 €
P- 16	EJQESCO3	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 I 1/4''. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	181,12 €
P- 17	EN11B427	U	TREBALLS DE COL.LOCACIÓ DE REGISTRE NORMALITZAT EN FAÇANA, AMB COL.LOCACIO DE MARC I TAPA D'ALUMINI, PER A EQUIPAR AMB COMPTADOR, VALVULA DE COMPORTA I ACCESSORIS DE CONNEXIÓ (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	159,43 €
P- 18	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,84 €
P- 19	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM (DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	10,16 €
P- 20	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (NOU EUROS)	9,00 €

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 305 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	F9E1321G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGO GRIS DE 9 PASTILLES, DE 20X20X4 CM, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND (QUARANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	42,06 €
P- 22	F9E1Z100	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 30X30, DE FORMIGO PREFABRICAT IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT SOBRE UNA CAPA DE 3 CM DE MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND (QUARANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	41,18 €
P- 23	FDDZ9DD4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	143,16 €
P- 24	FDG32356	M	COL.LOCACIO DE CANALITZACIO AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE PE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 3 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA I PROTEGIT AMB FORMIGO (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62 €
P- 25	FDK2U050	U	PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS MF-II PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICADA, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 15 CM DE GRUIX. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL ANCORATS AMB MORTER 1:2:10/165L (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	195,47 €
P- 26	FFB1E425	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	17,65 €
P- 27	FG221K2K	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4.25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. INCLOS COL.LOCACIO DE BANDA DE SENYALITZACIO (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11 €
P- 28	FG315506	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X6 MM2, COL.LOCAT EN TUB (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	4,53 €
P- 29	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
P- 30	FJS1U065	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA DE FOSA DUCTIL, INSTAL·LADA (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	281,01 €
P- 31	FJSDC2CO	U	TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	243,12 €
P- 32	FM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE (CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	540,85 €

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 306 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	363,80 €
P- 34	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	40,42 €
P- 35	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,78 €
P- 36	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	314,24 €
P- 37	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	40,56 €
P- 38	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	5,39 €
P- 39	G25Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIO DELS PERMISOS NECESSARIS (MIL CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.540,16 €
P- 40	G450M100	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM PER A PROTECCIÓ (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	79,51 €
P- 41	G9E1ZGRG	M2	PAVIMENT DE RAJOLA HIDRÀULICA DE MORTER AMB GRANULAT DE PALET DE RIERA, RENTAT AMB ÀCID, GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM, PREU ALT, PER A ÚS EXTERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	37,27 €
P- 42	GFAZZ001	M	TREBALLS DE FORMACIÓ DE TRAVESSADA REG AMB ANCORATGE DE SUPORT PER A ENCREUAMENT DE LA CANONADA D'AIGUA, INCLOENT TUB PROTECTOR DE FOSA DUCTIL DE DN 125, BRIDES DE SUBJECCIÓ I PERFILS D'ACER LAMINAT "L40" A/42-B, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE, TREBALLAT AL TALLER I COL.LOCAT A L'OBRA (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	217,91 €
P- 43	GFB1FZ001	M	CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 44	GFB36425	M	TUB DE POLIETILÈ PER A GAS DE DESIGNACIÓ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, SÈRIE SDR 11, SEGONS NORMA UNE-EN 1555-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS NECESSARIS (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P- 45	GFZC1CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN125, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 1 (MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.868,59 €

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 307 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	GFZC2CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 2 (MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.068,12 €
P- 47	GFZC3CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 3 (MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.648,17 €
P- 48	GFZC4CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 4 (MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.163,28 €
P- 49	GFZC5CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 180 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 5 (DOS MIL CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2.188,85 €
P- 50	GFZC6CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 6 (MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.648,17 €
P- 51	GFZC7CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM I PVC DE DN140, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 7 (MIL SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.727,83 €
P- 52	GFZC8CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 8 (VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	872,86 €
P- 53	GFZC9CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 9 (NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	947,75 €
P- 54	GG39BGDP	M	SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE CONDUCTORS AMB PLACA PPC AMB ANAGRAMA DE COMPANYIA DISTRIBUIDORA PER A UN CIRCUIT DE BT I CINTA SENYALITZAZORA DE COMPANYIA (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €
P- 55	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36 €
P- 56	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 308 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	H6AA2111	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,64 €
P- 58	HB2C1000	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	47,72 €
P- 59	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	42,27 €
P- 60	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	47,35 €
P- 61	HBB20006	U	MITJANS AUXILIARS EN SEGURETAT VIAL, PER SENYALITZACIO MANUAL D'OBRES AMB TRANSIT INTERMITENT EN ELS TREBALLS EN CALÇADA I SENYALITZACIO DE DESVIAMENTS PROVISIONALS (SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	625,00 €
P- 62	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P- 63	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
P- 64	HBC1JF01	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	15,97 €
P- 65	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,98 €
P- 66	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	34,45 €
P- 67	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	68,15 €
P- 68	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	23,38 €
P- 69	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1 (SETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	16,12 €
P- 70	JFV2230B	U	CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	332,66 €
P- 71	JZ114E10	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES DE FUNCIONAMENT, D'ESTANQUITAT O PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	138,21 €

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 309 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	M219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS O DE FORMIGÓ PER CADA CM DE GRUIX, AMB GRUIXOS DE FINS A 5 CM, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA. INCLOS TROBADES PER ENCAIXOS LATERALS I FINALS, ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ, ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFICIE FRESADA (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,68 €
P- 73	M9RHU51N	T	ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (CENT TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	131,56 €
P- 74	OK1V3ZV07	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DESCÀRREGA DN 63 MUNTADA SOBRE CANONADA DN 110 AMB VÀLVULA DE TANCAMENT (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	257,64 €
P- 75	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	7,11 €
P- 76	P230-DAZ4	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA A CEL OBERT, FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, AMB FUSTA, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100% (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,54 €
P- 77	P93M-MJP1	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	18,55 €
P- 78	PDG4-MBNS	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC CORRUGAT DE DIÀMETRE NOMINAL DN80 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90 €
P- 79	PDG4-OBOJ	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC RÍGID DE DIÀMETRE NOMINAL DN63 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	13,61 €
P- 80	PDK1-DXAD	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL TIPUS B2 PER A PERICÓ DE COMUNICACIONS DE 60X60, RECOLZADA, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER, PER A COL.LOCAR EN VORERA (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	146,23 €
P- 81	PDK4-M9IR	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60X60, TIPUS B2, PER A INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	270,72 €
P- 82	PFB0-1085Y	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16, AMB 2 UNIONS MECÀNIQUES PER COMPRESSIÓ MITJANÇANT FEMELLA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,48 €

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 310 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	PFB2-WSH4	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	80,83 €
P- 84	PFB2-WSH7	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	145,40 €
P- 85	PFB2-WSH8	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA (NORANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	97,14 €
P- 86	PFBB-YWJK	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	48,27 €
P- 87	PK61-6S41	U	CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ TUB DE POLIETILÈ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LA SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-1, A TUB DE COURE DE 22 MM, AMB BEINA DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE AMB REBLERT DE RESINA DE POLIURETÀ (CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	115,96 €
P- 88	X222A105	U	PREVISIO PER TREBALLS COMPLEMENTARIS D'OBRA CIVIL EN LES ZONES DE CONNEXIO PUNTUAL DE LES XARXES AFECTADES D'AIGUA, AMB SUPLEMENT PER TREBALLS MANUALS. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	534,79 €
P- 89	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	410,54 €
P- 90	XPA0ZPRY	U	TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS (MIL CENT TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.131,35 €
P- 91	XPA0ZPRZ	U	TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS (QUATRE MIL CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	4.542,43 €

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 311 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

5.4 QUADRE DE PREUS NÚM. 2

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 312 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

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

PROJECTE DE MILLORA DE L´EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D´AIGUA DEL MUNICIPI DE BORDILS
AJUNTAMENT DE BORDILS JUNY 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	22B16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA FORMAT AMB TUB DE PVC DE DN 300 PROTEGIT PERIMETRALMENT AMB FORMIGO H-15 N/MM2 COL.LOCAT FORMANT COS TRONCOCÒNIC AMB UN GRUIX MINIM DE 15 CMS. INCLOS BASTIMENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL, PAS LLIURE DE 300 MM DE DIÀMETRE, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER	**239,75**	**€**
			Altres conceptes	239,75000	€
P-2	2DB16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE DE D 100 CM, DE 1,15 M DE FONDARIA, AMB SOLERA DE FORMIGO, DE 10 CM DE GRUIX PARET DE MAO CALAT DE 14 CM DE GRUIX ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:0,5:4. INCLOS COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DN 600 SUBMINISTRADA PER COMPANYIA D'AIGÜES, MOVIMENT DE TERRES I TRANSPORT CORRESPONENT	**328,27**	**€**
			Altres conceptes	328,27000	€
P-3	4DK2A6F4	U	FORMACIO DE PERICÓ DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I I SOLERA DE MAÓ CALAT DE 29X14X10 CM, SOBRE LLIT DE SORRA. INCLOS BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER	**205,68**	**€**
			Altres conceptes	205,68000	€
P-4	4JQARRAC	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA A ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI	**269,71**	**€**
			Altres conceptes	269,71000	€
P-5	4JQARRAM	M	TREBALLS D'OBRA CIVIL DE RECONNEXIÓ DE DERIVACIONS PER ESCOMESES EXISTENTS EN RASA DE 0,40 I FINS A 1,00 DE PROFUNDITAT. INCLOS TALL, OBERTURA, LLIT I RECOBRIMENT DE CANONADA AMB SORRA FINA, REPLE DE MATERIAL DE PRESTEC I COMPACTACIÓ, AMB TRANSPORT DE TERRES A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS	**47,58**	**€**
			Altres conceptes	47,58000	€
P-6	4JQARRAN	U	TREBALLS D'ARRANJAMENT EN FAÇANA PER FORMACIÓ DE NOUS ARMARIS EN CONNEXIONS CANONADA D'AIGUA I SUBSTITUCIÓ D' ARQUETES DE REGISTRE EXISTENTS. INCLOS ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA O D'OBRA CERAMICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, AMB REMAT DE FAÇANES, AMB REPOSICIÓ PERIMETRAL DE L'OBRA MALMESA I REPARACIÓ SEGUINT LA CONFIGURACIÓ DELS PARAMENTS ORIGINALS SEGONS S'ESCAIGUI	**347,45**	**€**
			Altres conceptes	347,45000	€
P-7	E0280003	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE COMPTADOR D'AIGUA DE 13 MM. INCLOS CLAUS D'ENTRADA I SORTIDA DE 3/4', I VALVULA ANTIRETORN DE CLAPETA ROSCADA DE 1' DE DIAMETRE NOMINAL, FILTRE DE 1´´ DE 16 BAR DE PN, VALVULA DE DESGUÀS, DE BRONZE, MUNTADES SUPERFICIALMEN, AMB PART PROPORCIONAL DE TUB, ACCESSORIS DE CONNEXIO, RACORDS, BRIDES, COLZES I DERIVACIONS NECESSARIES PEL CORRECTE FUNCIONAMENT	**394,11**	**€**
	BJM12403	U	ALTA, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, DE 13 MM	187,88000	€
	BNE16300	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB DE ROSCA, 1´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, LLAUTÓ, MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS DE 0,5 MM DE DIÀMETRE	8,30000	€
	BN319420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4', 16 BAR DE PN, DE BRONZE	10,46000	€
	BN819420	U	VÁLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL1', DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE	13,29000	€

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 313 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BN11A420	U	VALVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA DE 2' DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,03000	€
			Altres conceptes	137,15000	€
P-8	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA DE RESIDUS BARREJATS INERTS O NO ESPECIALS, FERRALLA, PLÀSTICS, PAPER I CARTRÓ,AMB DEPOSICIÓ CONTROLADA EN ABOCADOR, A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS	**211,95**	**€**
			Altres conceptes	211,95000	€
P-9	E225AR70	M3	SUBBASE DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM. AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	**19,80**	**€**
	B0111000	M3	AIGUA	0,07450	€
	B033R500	T	SUBBASE DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 30 MM	17,24800	€
			Altres conceptes	2,47750	€
P-10	ED7FR411	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX	**39,93**	**€**
	BD7FR410	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	10,18800	€
	BDW3BA00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	10,58310	€
	BDY3BA00	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	0,49000	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	3,52352	€
			Altres conceptes	15,14538	€
P-11	ED7FR711	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX	**114,94**	**€**
	BDY3BD00	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	3,62000	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	4,53024	€
	BDW3BD00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	36,19500	€
	BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	40,30800	€
			Altres conceptes	30,28676	€
P-12	EJQEARMA	U	ARMARI PREFABRICAT AMB PORTELLA METAL.LICA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA, COL.LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ	**211,77**	**€**
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	6,13400	€
			Altres conceptes	205,63600	€
P-13	EJQESCO0	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	**556,93**	**€**
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000	€
	BFYH-W63O	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, ELECTROSOLDADURA	2,16000	€

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 314 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFB2-WQAL	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	50,92000	€
	BFB3-W61Q	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	44,25000	€
			Altres conceptes	230,69000	€
P-14	EJQESCO1	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2´´1/2. INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	**302,88**	**€**
	BFWB1905	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	21,60000	€
	BNESCOM2	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DN 110, EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE FINS A 2´´1/2	63,77000	€
	BFB19300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	21,48000	€
	BFYB1905	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,32000	€
			Altres conceptes	194,71000	€
P-15	EJQESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 2". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	**233,75**	**€**
	BFBA-XCHJ	U	MANIGUET D'UNIÓ DE POLIETILÈ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 50, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), PER A UNIÓ PER ELECTROSOLDADA	18,16000	€
	BNESCOM2	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DN 110, EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE FINS A 2´´1/2	63,77000	€
	BFB3-W623	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DIÀMETRE NOMINAL DN 50, PRESSIÓ NOMINAL PN 10 (SDR 17), SUBMINISTRAT EN ROTLLE, FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-2	2,07060	€
			Altres conceptes	149,74940	€
P-16	EJQESCO3	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 I 1/4". INCLOS PECES ESPECIALS, VALVULERIA I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	**181,12**	**€**
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	7,12000	€
	BFYB2605	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIO	0,48000	€
	BFB26400	M	TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90	10,24000	€
	BNESCOM3	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DN 110, EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE FINS A 1 1/4´´	48,05000	€
			Altres conceptes	115,23000	€
P-17	EN11B427	U	TREBALLS DE COL.LOCACIÓ DE REGISTRE NORMALITZAT EN FAÇANA, AMB COL.LOCACIO DE MARC I TAPA D'ALUMINI, PER A EQUIPAR AMB COMPTADOR,	**159,43**	**€**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 315 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			VALVULA DE COMPORTA I ACCESSORIS DE CONNEXIÓ		
	BCOMPT01	U	MARC I PORTA D'ALUMINI PER ARQUETA	84,75000	€
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	1,50000	€
			Altres conceptes	73,18000	€
P-18	F222177M	M	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA I DE 70 A 100 CM DE FONDÀRIA, INCLOS EN VORERA O ASFALT SEGONS DETALL DE PROJECTE, AMB RETROEXCAVADORA I PART PROPORCIONAL DE MARTELL I TREBALLS MANUALS EN LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, EXCLÓS ROCA, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB SUBBASE DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGO, I AMB CARREGA MECANICA DE TERRES SOBRANTS SOBRE CAMIO	**34,84**	**€**
	B033R500	T	SUBBASE DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 30 MM	4,82944	€
			Altres conceptes	30,01056	€
P-19	F2414269	M3	TRANSPORT DE TERRES, RUNA I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM	**10,16**	**€**
			Altres conceptes	10,16000	€
P-20	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS	**9,00**	**€**
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	9,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-21	F9E1321G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA, DE FORMIGO GRIS DE 9 PASTILLES, DE 20X20X4 CM, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND	**42,06**	**€**
	B0111000	M3	AIGUA	0,01490	€
	B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,42561	€
	B9E13200	M2	PANOT DE FORMIGO GRIS DE 9 PASTILLES, DE 20X20X4 CM, IGUAL A L'EXISTENT	13,74960	€
			Altres conceptes	27,86989	€
P-22	F9E1Z100	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 30X30, DE FORMIGO PREFABRICAT IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT SOBRE UNA CAPA DE 3 CM DE MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT PÒRTLAND	**41,18**	**€**
	B0111000	M3	AIGUA	0,01490	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,43626	€
	B9E10020	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 30X30, DE FORMIGO PREFABRICAT IGUAL A L'EXISTENT	18,82920	€
			Altres conceptes	21,89964	€
P-23	FDDZ9DD4	U	SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES, COL·LOCAT AMB MORTER	**143,16**	**€**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 316 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDDZ9DD0	U	BASTIMENT CIRCULAR I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, RECOLZADA I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, HOMOLOGADA PEL SERVEIS D'AIGÜES	143,16000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-24	FDG32356	M	COL.LOCACIO DE CANALITZACIO AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE PE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 3 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA I PROTEGIT AMB FORMIGO	**4,62**	**€**
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	2,14690	€
	BG221B20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 3 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	0,71340	€
			Altres conceptes	1,75970	€
P-25	FDK2U050	U	PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT, TIPUS MF-II PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICADA, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 15 CM DE GRUIX. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL ANCORATS AMB MORTER 1:2:10/165L	**195,47**	**€**
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	4,23472	€
	BDKZ3150	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIO DEL SERVEI, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 500X500 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	54,03000	€
	BDK2U050	U	PERICÓ DE REGISTRE AMB TAPES, TIPUS MF, PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA	111,96000	€
			Altres conceptes	25,24528	€
P-26	FFB1E425	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS BANDA BLAVA SENYALITZADORA	**17,65**	**€**
	BFB1E400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	4,53600	€
	BFWB1E42	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	8,16300	€
	BFYB1E42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,70350	€
	BOAF0000	M	BANDA DE SENYALITZACIÓ CANONADA D'AIGUA	0,18900	€
			Altres conceptes	4,05850	€
P-27	FG221K2K	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4.25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA. INCLOS COL.LOCACIO DE BANDA DE SENYALITZACIO	**2,11**	**€**
	BG221K20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4.25 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	0,91000	€
			Altres conceptes	1,20000	€
P-28	FG315506	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X6 MM2, COL.LOCAT EN TUB	**4,53**	**€**
	BG315500	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X6 MM2	2,68260	€

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 317 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1,84740	€
P-29	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**2,70**	**€**
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
	BG380700	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X16 MM2	0,52000	€
			Altres conceptes	1,85000	€
P-30	FJS1U065	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA DE FOSA DUCTIL, INSTAL·LADA	**281,01**	**€**
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	34,50000	€
	BJS1U065	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 100 MM TIPUS GRANFORT, AMB RÀCORD DE CONNEXIÓ DE 45 MM DE DIÀMETRE PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI	201,55000	€
			Altres conceptes	44,96000	€
P-31	FJSDC2CO	U	TREBALLS DE REPICAT I RECONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND	**243,12**	**€**
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	3,75000	€
			Altres conceptes	239,37000	€
P-32	FM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA I MUNTAT A L'EXTERIOR, PER ANAR EN POU DE REGISTRE	**540,85**	**€**
	BMY21000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A HIDRANTS	2,04000	€
	BM21362X	U	HIDRANT SOTERRAT SENSE PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DN 100 MM, RACORD BARCELONA TIPUS GRANFORT O EQUIVALENT, I DE 4' DN CONNEXIO A LA CANONADA	448,88000	€
			Altres conceptes	89,93000	€
P-33	FN12E324	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL EMBRIDADA, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS BELGICAST O SIMILAR I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA, INCLOSES BRIDES UNIVERSALS DE CONNEXIÓ I JUNTES EPDM	**363,80**	**€**
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000	€
			Altres conceptes	134,89000	€
P-34	G219U04N	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGO O PANOT SOBRE SOLERA O ASFALT, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, AMB PART PROPORCIONAL DE MITJANS MECANICS I MANUALS. INCLOS CÀRREGA SOBRE CAMIO	**40,42**	**€**
			Altres conceptes	40,42000	€
P-35	G219U10C	M	TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT D'EMPEDRAT, FORMIGÓ O MESCLES BITUMINOSES, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM	**5,78**	**€**
			Altres conceptes	5,78000	€
P-36	G21HB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 SOBRE VORERA DE FORMIGÓ PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI	**314,24**	**€**
			Altres conceptes	314,24000	€
P-37	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC	**40,56**	**€**

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359
Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 318 de 331
SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,07450	€
	B031U030	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 5 MM	34,66050	€
			Altres conceptes	5,82500	€
P-38	G2411340	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM	**5,39**	**€**
			Altres conceptes	5,39000	€
P-39	G25Z1200	U	SUPLEMENT PER DESPLAÇAMENT D'EQUIPS AMB JORNADA D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES, AMB PART PROPORCIONAL DE GESTIO DELS PERMISOS NECESSARIS	**1.540,16**	**€**
			Altres conceptes	1.540,16000	€
P-40	G450M100	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM PER A PROTECCIÓ	**79,51**	**€**
	B064M100	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, CLASSE D'EXPOSSICIÓ I, A/C= 0.65, CONTINGUT CIMENT 200 KG/M3, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	70,50750	€
			Altres conceptes	9,00250	€
P-41	G9E1ZGRG	M2	PAVIMENT DE RAJOLA HIDRÀULICA DE MORTER AMB GRANULAT DE PALET DE RIERA, RENTAT AMB ÀCID, GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM, PREU ALT, PER A ÚS EXTERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA	**37,27**	**€**
	B0718U00	M3	MORTER SEC DE CIMENT 1:4, AMB ADDITIUS PLASTIFICANTS	2,74380	€
	B051U012	T	CIMENT PÒRTLAND CEM I 32,5 N SEGONS UNE-EN 197-1	0,24386	€
	B9E1ZGRG	M2	RAJOLA HIDRÀULICA TIPUS GRAVILLA GRISA DE JULIA O SIMILAR DE 30X30X4 CM	13,21950	€
			Altres conceptes	21,06284	€
P-42	GFAZZ001	M	TREBALLS DE FORMACIÓ DE TRAVESSADA REG AMB ANCORATGE DE SUPORT PER A ENCREUAMENT DE LA CANONADA D'AIGUA, INCLOENT TUB PROTECTOR DE FOSA DUCTIL DE DN 125, BRIDES DE SUBJECCIÓ I PERFILS D'ACER LAMINAT "L40" A/42-B, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE, TREBALLAT AL TALLER I COL.LOCAT A L'OBRA	**217,91**	**€**
	BD1ZZ000	U	BRIDA PER A TUB DE 6"	36,00000	€
	B021U001	U	MATERIAL AUXILIAR DE PERFORACIÓ	0,42000	€
	B0AAU101	U	CARTUTX DE RESINA PER A EMPERNATGES	1,35000	€
	B0B2AU01	KG	ACER CORRUGAT B 500 S ELABORAT A MIDA	3,38800	€
	B44Z5A2A	KG	ACER A/42-B, PER A REFORÇ D´ELEMENTS D´ENCASTAMENT, RECOLZAMENT I RIGIDITZADORS, EN PERFILS LAMINATS SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TREBALLAT AL TALLER I AMB UNA CAPA D´IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,38000	€
	PF36-DVS9	M	TUB DE FOSA DÚCTIL DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, SEGONS LA NORMA ISO 2531, AMB UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA PER A AIGUA I CONTRABRIDA D'ESTANQUITAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	62,85269	€
	BFY21D10	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE	3,29000	€
			Altres conceptes	109,22931	€
P-43	GFB1FZ001	M	CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS	**0,39**	**€**
	BG2GU095	M	CINTA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEI	0,39000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-44	GFB36425	M	TUB DE POLIETILÈ PER A GAS DE DESIGNACIÓ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, SÈRIE SDR 11, SEGONS NORMA UNE-EN 1555-2, SOLDAT I	**4,77**	**€**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 319 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS NECESSARIS		
	BFB36420	M	TUB DE POLIETILÈ PER A GAS DE DESIGNACIÓ PE 80, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-2, SOLDAT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS NECESSARIS	0,94860	€
			Altres conceptes	3,82140	€
P-45	GFZC1CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN125, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 1	**1.868,59**	**€**
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	434,50000	€
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000	€
			Altres conceptes	1.205,18000	€
P-46	GFZC2CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 125 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 2	**1.068,12**	**€**
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000	€
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000	€
			Altres conceptes	841,70000	€
P-47	GFZC3CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 3	**1.648,17**	**€**
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000	€
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000	€
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	434,50000	€
			Altres conceptes	975,59000	€
P-48	GFZC4CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 4	**1.163,28**	**€**
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000	€
			Altres conceptes	946,03000	€
P-49	GFZC5CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 180 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 5	**2.188,85**	**€**

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 320 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	434,50000	€
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000	€
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000	€
			Altres conceptes	1.516,27000	€
P-50	GFZC6CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 6	**1.648,17**	**€**
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000	€
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000	€
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	434,50000	€
			Altres conceptes	975,59000	€
P-51	GFZC7CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 110 MM I PVC DE DN140, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ DE VALVULA DE COMPORTA D'EIX D'ACER INOXIDABLE DN100MM. INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 7	**1.727,83**	**€**
	BN12E320	U	VALVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, PER TUB 110 MM DE DIAMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE,	228,91000	€
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	434,50000	€
			Altres conceptes	1.064,42000	€
P-52	GFZC8CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE POLIETILÉ DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 8	**872,86**	**€**
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000	€
	BFB1ZPPE	U	PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ	9,17000	€
			Altres conceptes	646,44000	€
P-53	GFZC9CON	U	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT DE PVC DE DN 90 MM, MITJANÇANT COL.LOCACIÓ D'ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA I PROVADA, A REALITZAR PER LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE. PUNT 9	**947,75**	**€**
	BFV3ZAUT	U	UNIÓ AUTOBLOCANT DE GRAN TOLERANCIA ULTRAGRIP DE LA CASA MASA O EQUIVALENT PER A UNIÓ DE CANONADA D'ACER, FUNDICIÓ, PE, FIBROCIMENT, FORMIGÓ O PRFV , INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	217,25000	€
			Altres conceptes	730,50000	€
P-54	GG39BGDP	M	SUBMINISTRAMENT DE PROTECCIÓ DE CONDUCTORS AMB PLACA PPC AMB ANAGRAMA DE COMPANYIA DISTRIBUIDORA PER A UN CIRCUIT DE BT I CINTA SENYALITZAZORA DE COMPANYIA	**5,42**	**€**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 321 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG39BGPO	M	PLACA DE PROTECCIÓ I CINTA SENAYLITZADORA PER CIRCUIT DE BT	4,27000	€
			Altres conceptes	1,15000	€
P-55	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE	**2,36**	**€**
	B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA	0,55650	€
	B1526EL6	U	MUNTANT METÀL.LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	0,56000	€
			Altres conceptes	1,24350	€
P-56	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**5,35**	**€**
	B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,45000	€
			Altres conceptes	1,90000	€
P-57	H6AA2111	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**2,64**	**€**
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,03300	€
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,71000	€
			Altres conceptes	1,89700	€
P-58	HB2C1000	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**47,72**	**€**
	BBM2BBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	3,45000	€
			Altres conceptes	44,27000	€
P-59	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**42,27**	**€**
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	23,27000	€
			Altres conceptes	19,00000	€
P-60	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**47,35**	**€**
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	28,35000	€
			Altres conceptes	19,00000	€
P-61	HBB20006	U	MITJANS AUXILIARS EN SEGURETAT VIAL, PER SENYALITZACIO MANUAL D'OBRES AMB TRANSIT INTERMITENT EN ELS TREBALLS EN CALÇADA I SENYALITZACIO DE DESVIAMENTS PROVISIONALS	**625,00**	**€**
			Sense descomposició	625,00000	€
P-62	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA	**5,76**	**€**
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇARIA, PER A 2 USOS	5,38000	€
			Altres conceptes	0,38000	€
P-63	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	**0,50**	**€**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 322 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BBC19000	M	CINTA D'ABALISAMENT	0,12000	€
			Altres conceptes	0,38000	€
P-64	HBC1JF01	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**15,97**	**€**
	BBC1JF00	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA FIXA DE COLOR AMBRE	15,02000	€
			Altres conceptes	0,95000	€
P-65	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**8,98**	**€**
	BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	7,83600	€
			Altres conceptes	1,14400	€
P-66	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**34,45**	**€**
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	25,24000	€
	BMY31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,22000	€
			Altres conceptes	8,99000	€
P-67	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**68,15**	**€**
	BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	68,15000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-68	I2RA8580	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002), A A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AMB PRESENTACIÓ D'ALBARANS	**23,38**	**€**
	B2RA8580	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RE	23,37500	€
			Altres conceptes	0,00500	€
P-69	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	**16,12**	**€**
	BV1DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	16,12000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-70	JFV2230B	U	CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA	**332,66**	**€**
	BVAF230B	U	CONJUNT DE TREBALLS PER A PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT DE LA XARXA D'ABASTAMENT, SEGONS PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER A CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA, I HIGIENITZACIÓ PRÈVIA A L'ENTREGA DE L'OBRA	332,66000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-71	JZ114E10	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES DE FUNCIONAMENT, D'ESTANQUITAT O PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES	**138,21**	**€**
	BVZZ4E10	U	JORNADA D'INSPECTOR PER A REALITZAR PROVES D'ESTANQUITAT I PRESSIÓ EN TRAMS DE XARXES DE TUBERIES	138,21000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 323 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	M219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS O DE FORMIGÓ PER CADA CM DE GRUIX, AMB GRUIXOS DE FINS A 5 CM, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA. INCLOS TROBADES PER ENCAIXOS LATERALS I FINALS, ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ, ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFICIE FRESADA	**0,68** €
			Altres conceptes	0,68000 €
P-73	M9RHU51N	T	ESTESA EN OBRES DE REPARACIÓ DE MÉS DE 6 M2 DE SUPERFÍCIE, AMB ESTENEDORA PETITA, DE CAPA DE BASE O INTERMITJA DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA , ESTESA I COMPACTADA I REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2	**131,56** €
	B0552460	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 50% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'IMPRIMACIÓ TIPUS C50BF4 IMP AMB UN CONTINGUT DE FLUIDIFICANT >3%, SEGONS UNE-EN 13808	0,52500 €
	B9H1-0HTR	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	81,52000 €
			Altres conceptes	49,51500 €
P-74	OK1V3ZV07	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DESCÀRREGA DN 63 MUNTADA SOBRE CANONADA DN 110 AMB VÀLVULA DE TANCAMENT	**257,64** €
	BFBC1863	U	COLLARI PER A TUB DE PE DE DN 110 A 200, AMB SORTIDA I VALVULA DE BOLA DE 2´´ 1/2' PER A DESCÀRREGUES O VENTOSES	153,00000 €
	BFB19400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	5,72000 €
			Altres conceptes	98,92000 €
P-75	P1512-35FA	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, D'AMPLADA <= 1 M, DE PLANXA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**7,11** €
	B0DZ7-0FI5	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	5,21000 €
			Altres conceptes	1,90000 €
P-76	P230-DAZ4	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA A CEL OBERT, FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, AMB FUSTA, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%	**34,54** €
	B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	2,64000 €
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,24570 €
	B0D62-07PF	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM I DE 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, PER A 3 USOS	2,42736 €
			Altres conceptes	29,22694 €
P-77	P93M-MJP1	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 10 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	**18,55** €
	B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	7,58340 €
			Altres conceptes	10,96660 €
P-78	PDG4-MBN	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC CORRUGAT DE DIÀMETRE NOMINAL DN80 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 10 M	**16,90** €

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 324 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG2Q-1KTJ	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 6 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	4,15800	€
	BDG3-34IM	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	0,46460	€
	B069-I4H8	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	9,80100	€
	BDG2-34UA	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	0,28560	€
			Altres conceptes	2,19080	€
P-79	PDG4-OBOJ	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS DE PVC RÍGID DE DIÀMETRE NOMINAL DN63 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	**13,61**	**€**
	BG2P-1KUS	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 6 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,2 MM DE GRUIX	4,99800	€
	BDG3-34II	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	0,84840	€
	B069-I4H8	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	6,53400	€
	BDG2-34UA	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	0,28560	€
			Altres conceptes	0,94400	€
P-80	PDK1-DXAD	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL TIPUS B2 PER A PERICÓ DE COMUNICACIONS DE 60X60, RECOLZADA, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER, PER A COL.LOCAR EN VORERA	**146,23**	**€**
	B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,30902	€
	BDD1-1KHQ	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA TIPUS B2 PER A PERICÓ DE COMUNICACIONS DE 60X60, RECOLZADA, PER A COL.LOCAR EN VORERA	126,18000	€
			Altres conceptes	19,74098	€
P-81	PDK4-M9IR	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60X60, TIPUS B2, PER A INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	**270,72**	**€**
	BDK2-1KN9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60X60, TIPUS B2, PER A INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	213,02000	€
	B069-I6LP	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/40 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	12,48650	€
			Altres conceptes	45,21350	€
P-82	PFB0-1085Y	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16, AMB 2 UNIONS MECÀNIQUES PER COMPRESSIÓ MITJANÇANT FEMELLA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**75,48**	**€**
	BFB0-WQJI	U	COLZE PER A UN CANVI DE DIRECCIÓ DE 45°/90°, DE POLIETILÉ, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16, AMB 2 UNIONS MECÀNIQUES PER COMPRESSIÓ MITJANÇANT FEMELLA	55,09000	€

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 325 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	20,39000	€
P-83	PFB2-WSH4	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA	**80,83**	**€**
	BFB2-WQAL	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	50,92000	€
			Altres conceptes	29,91000	€
P-84	PFB2-WSH7	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA	**145,40**	**€**
	BFB2-WQAZ	U	DERIVACIÓ A 90° REDUÏDA DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 110 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	115,49000	€
			Altres conceptes	29,91000	€
P-85	PFB2-WSH8	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125/125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, ELECTROSOLDADURA I COL·LOCADA AL FONS DE LA RASA	**97,14**	**€**
	BFB2-WQB2	U	DERIVACIÓ A 90° DE POLIETILÈ PE 100 AMB RAMAL A 90° DN 125 PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ ELECTROSOLDADA	67,23000	€
			Altres conceptes	29,91000	€
P-86	PFBB-YWJK	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**48,27**	**€**
	BFBB-YVXO	U	TAP EXTREM DE POLIETILÈ PE 100 DE FABRICACIÓ INJECTADA, DIÀMETRE NOMINAL DN 110, PRESSIÓ NOMINAL PN 16 (SDR 11), FABRICACIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 12201-3, PER A UNA UNIÓ SOLDADURA A TOPALL	19,52000	€
			Altres conceptes	28,75000	€
P-87	PK61-6S41	U	CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ TUB DE POLIETILÈ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LA SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-1, A TUB DE COURE DE 22 MM, AMB BEINA DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE AMB REBLERT DE RESINA DE POLIURETÀ	**115,96**	**€**
	BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,41000	€
	B0A1-07L0	U	ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	1,02000	€
	BFYH-0A2Y	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,07000	€
	BK61-1K33	U	CONNEXIO NORMALITZADA PER A ESCOMESA DE GAS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB TRANSICIÓ DE TUB DE POLIETILÈ PE 80 DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LA SÈRIE SDR 11, SEGONS UNE-EN 1555-1, A TUB DE COURE DE 22 MM, AMB BEINA DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE AMB REBLERT DE RESINA DE POLIURETÀ	78,49000	€
			Altres conceptes	35,97000	€
P-88	X222A105	U	PREVISIO PER TREBALLS COMPLEMENTARIS D'OBRA CIVIL EN LES ZONES DE CONNEXIO PUNTUAL DE LES XARXES AFECTADES D'AIGUA, AMB SUPLEMENT PER TREBALLS MANUALS. INCLOS REPOSICIÓ DE L'ÀREA	**534,79**	**€**

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 326 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	534,79000	€
P-89	XPA0ZPRV	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I DESCONNEXIONS D'ESCOMESES PROVISIONALS D'AIGUA POTABLE. INCLOS CARREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS	**410,54**	**€**
			Altres conceptes	410,54000	€
P-90	XPA0ZPRY	U	TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS	**1.131,35**	**€**
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	106,80000	€
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	27,00000	€
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	33,36000	€
	BFB27300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	694,40000	€
			Altres conceptes	269,79000	€
P-91	XPA0ZPRZ	U	TREBALLS D'EXECUCIÓ DE BY-PASS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES I EXECUCIÓ DE CONNEXIONS PROVISIONALS DE DN 1´´ D'AIGUA POTABLE SOBRE CANONADA DE POLIETILÉ DE 1 1/2´´ PER A LES ESCOMESES EXISTENTS	**4.542,43**	**€**
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIO	213,60000	€
	BFB27300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	3.472,00000	€
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	83,40000	€
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	54,00000	€
			Altres conceptes	719,43000	€

Girona, juny del 2024

Jordi Güell i Camps
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8.005

Patrícia Montesinos
Arquitecta tècnic
Col·legiada núm. 571

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 327 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

5.5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 328 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PROJECTE DE MILLORA DE L´EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D´AIGUA DEL MUNICIPI DE BORDILS
AJUNTAMENT DE BORDILS JUNY 2024

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER TORRENTÓ	50.036,81
Capítol	01.02	CARRER SÈQUIA	58.670,99
Capítol	01.03	URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS	238.483,13
Capítol	01.04	REPOSICIONS SERVEIS AFECTATS	18.908,80
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	3.216,59
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	6.920,04
Obra	**01**	**REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS**	**376.236,36**
		376.236,36	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS	376.236,36
			376.236,36

euros

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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2024000359

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 329 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PROJECTE DE MILLORA DE L´EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D´AIGUA DEL MUNICIPI DE BORDILS
AJUNTAMENT DE BORDILS JUNY 2024

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.01	CARRER TORRENTÓ	13,30
Capítol	01.02	CARRER SÈQUIA	15,59
Capítol	01.03	URBANITZACIÓ MOSSÈN PLANTERS	63,39
Capítol	01.04	REPOSICIONS SERVEIS AFECTATS	5,03
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	0,85
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	1,84
Obra	**01**	**REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	REMODELACIÓ XARXA AIGUA BORDILS	100,00
			100,00

euros

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 330 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

Consell Comarcal del Gironès

5.6 PRESSUPOST PER CONTRACTA

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

Codi Segur de Verificació: 1dd6aca5-5e4e-4880-814c-8304ca037d59
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170255_2024_26730284
Data d'impressió: 25/09/2024 12:36:15
Pàgina 331 de 331

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (TCAT), 12/06/2024 14:52
2.- Patrícia Montesinos Cerro (TCAT), 12/06/2024 14:52
3.- Ajuntament de Bordils. APROVAT INICIALMENT EN SESSIÓ PLENÀRIA DE 25 DE JUNY DE 2024. EL SECRETARI.
4.- Ajuntament de Bordils. Aprovat definitivament en sessió plenària de 23 de setembre de 2024

PROJECTE DE MILLORA DE L´EFICIÈNCIA
DE LA XARXA D´AIGUA DEL MUNICIPI DE BORDILS
AJUNTAMENT DE BORDILS JUNY 2024

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		376.236,36
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 376.236,36.....		48.910,73
6 % BENEFICI SOBRE 376.236,36.....		22.574,18
Subtotal		447.721,27
21 % IVA SOBRE 447.721,27.....		94.021,47
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	541.742,74

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS QUARANTA-UN MIL SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Girona, juny del 2024

Jordi Güell i Camps
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 8.005

Patrícia Montesinos
Arquitecta tècnic
Col·legiada núm. 571

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